

6.
Generosiss. Nobiliss. Expertissimique

Dⁱ. Dⁱ. LUDOVICI DE BILS

à Copenndamme, Bonem, &c. Dⁱ.

R E S P O N S I O

Ad Admonitiones

Dⁱ. JOHANNIS ab HORNE

In Academiâ Lugd-Bat. Anatomes ac Chirurgiæ Profess. Ordinarii.

Ut & ad Animadversiones

Dⁱ. PAULI BARBETTE

Medici Amstelodamensis

In Anatomica Bilsiana.

Interprete G. B U E N I O.



ROTTERODAMI,

Ex Officinâ, ARNOLDI LEERS. cl^o Id^o c^o LXI.

*Illustri, Excellentissimo, Magnificentissimo, Generosissimo,
Nobilissimo, Splendidissimo, Natalium, ac virtu-
tum omnium genere eminentissimo,*

D. D. SCOTTONI TAMMINGA,

*tot Billingweer, Domino proprietario Insula dictæ Rottu-
meroogh, in Ubbega, Marna, Halve-Ampt, Aduwert
cum annexis, &c. Toparchæ, &c. non ità pridem ad Mona-
sterienses Delegato Meritissimo,*

*In Illustri Præpotentum Fæderati Belgii Ordinum Generalium
Confessu, Groningæ ac Omblandia nomine Assori Inclyto,
De Patriâ ac Bonis omnibus quàm optimè merito, merenti,*

DOMINO, FAUTORI, PATRONO, MÆCENATI

PROMOTORI MEO SUMMO, MU-

NIFICENTISSIMO,

*In Beneficiorum acceptorum gratissimam Memoriam, cum appreciatione omnium
Bonorum à DEO omnium Bonorum Datore (Ille Tibi, Liberisque ac toti Il-
lustri TAMMINGARUM Familie assatim benedicat) in paratissimi,
promptissimi, fidelissimi animi oblationem,*

Hoc Exercitium, Me Meosque quâ par est animi devotione

D. D. D.

Excellentiæ Tue

Humillimus Subditus Cliens, Cultor

GEDEON BUENIUS

Groninganus.

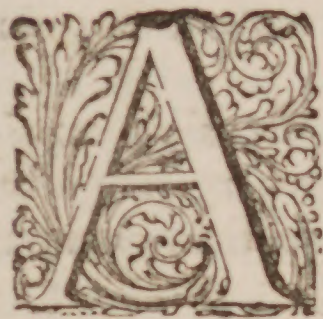
Ad

Ad Admonitiones

Dⁱ. JOHANNIS ab HORNE

Omnibus Anatomæ Studiosis, &c.

RESPONSIO.



Bjectos degeneresque animos incompósitos ad errores motibus abripi, qui se ipsos tamen evertunt, aliquo quidem modo excusari potest, quia eo potiùs tenentur vitio, quod re ipsis planè incognitâ, de externâ tantùm facie omnia dijudicent: cæterùm quorum animus experienciâ ac sedulâ observatione in virtutibus obfirmendus erat, ad prævaricationes tamen delabi, vix ac nè vix quidem ignosci queat, cum malitiæ alicui ingentæ imputandum sit, quæ inhonestâ gloriâ ac lucri cupiditate alitur, fovetur.

Quid *Hornium* impulerit, ut omnes nervos intendat, qui famoso libello æstimationem nec non commodum meum pervertere studeret, non commodiùs (meo quidem judicio) intelligas, quam si ab iniquis istis motibus superatum dicas.

Hoc verò imprimis omnem stuporem excedit, quod ille, quem æris usque mei fecerim, cuique animi mei secreta aperiens liberaliùs, amicum mihi putabam immortalem, beneficia mea adeo indignè persolverit, Admonitionem intempestivam emittens, ut sinistrum ejus animum, quisquis nullo occupatur præjudicio, mecum perpetuâ notatum infamiâ abominetur atque excretur.

Quanquàm enim honoris sui patrocinium prætendat, ex quo novissimam meam Invitationem emisit, attamen liquidò constat, quas mihi affricat maculas, illo supparo quasi velari, siquidem hoc passim agit, non

adeò, qui honori suo consulat, quàm quidem meum de gradu deturbare tentet.

Præterea, sibi negotium faceßere liquet, sicubi ipse se istis criminibus exonerare satagit, quæ ipsi hætenus impegit nemo, verùm quibus citra ullam necessitatem, si non veritatem, semet onerat.

Taxantur mihi quidem illius, ut & aliorum in Anatomicis errores aliquot, non autem vita, moresve.

Si in Invitatione meâ nonnullorum lucro inhiantium, malevolorum, malèque feriatorum meminerim, quid quòd esse istius farinæ homines nimium multos, meo quidem damno maximo sentiebam.

Adeoque palàm transvèrsi ipsos animi arguendo, nè quandò se maleficiis nobilitare pergant, cavere volui, atque generalioribus usus sum loquendi formulis, ut, quid *Hornius* sibi applicet, nesciam.

Ecquid se ex eorum numero esse, & quidem haud postremum dictitat conscientia? Id verò occultis animæ suæ tortoribus succenseat, non mihi, qui ipsi modò indirectè vulnus tetigi.

Præstitisset autem se continuisse, quàm me isthoc modo palàm omnibus temerario nimis ausu traduxisse, quia forte fortunâ rei perperam actæ ipsum insimulo: hoc pacto enim suprâ latam de se sententiam omnibus confirmavit.

Verùm malesana ipsum invidentia procul dubio eò abduxit, ut cordatos circumspectosque viros hanc de ipso opinionem habituros, nunquam putarit.

Illi enim citrà controversiam in Anatome primæ deferendæ erant, omnis salutis alea periclitabatur, in re Anatomicâ dexteritas mea singularis, novaque inventa, præcipuè verò Invitatio novissima hanc ipsi voluptatem præripere videbantur, si non oppugnata, repudiata, offuscata forent, eorumque Autor ad larvas amandaretur; Atqui quâ viâ commodiore incederet? cum artis meæ certitudinem evertere non potuerit, cumque secretissima quæquè ingenuè ipsi aperiendo non esset animus, ut de experimentis meis sua faceret; haud aliter fieri poterat, ut votum suum assequeretur, quàm si eam mihi labem aspergeret, quam sufficere putaret sinistræ mei apud ignotos opinioni.

Idque unum agit, totum convitiorum atque contumeliarum chaos improbâ mente mihi impropinando adeò, ut se demùm ipse explicare nequeat, atque cùm jam sacra profanis, mare cælo miscuerit, tandem colligat,

gat, quod montes parturiam, obtrudendo ea, quæ ipsi quidem falsa videntur eò, quod captam ejus superent.

At ego totum istud negotium quantum ad me tali quidem Viro indignum nimis judico, quam quod institutum meum remorari valeat; ipse verò mihi satisfecisse videbor, si ostendero, perversam gloriæ ac lucri cupiditatem hujus invidiæ causam existere, sapientem autem ista furiarum flagella nihili curare; Quod verò aliis latere quidem hîc videatur anguis in herbâ, & nescio quid, quod obliquam ipsis de me institutoque meo instillare posset opinionem; Operæ duxi verbo monere rei ignaros, injuriam mihi fieri, si isthoc de me sentiant, quasi unquam dolum malum quoad nummorum stipulationem meditatus fuerim, scripserimve dari in rerum naturâ, quod demonstrare nequeam.

Primum, nè longiùs abeam, en publicum mei auctoramentum, quod ità se habet: *Quicumque artis hujus meæ tenetur desiderio, præstitutam pecuniæ summam numeranti, vel eandem apud Quæstorem reponenti, memet manu meâ ac sigillo devinciam, ut cum prædicta summa Capitalis numerata fuerit, datâ chirographo promissa in codicillo contenta plenissimè ipsi persolvam, sin autem summæ isti colligendæ definitum temporis spacium optatum eventum non assequatur, tunc cuique exhibitâ chirographo restituatur.*

Ubinam hîc ulla doli mali fraudisvè suspicio vel umbra cùm ipse mihi omnem prævaricationis præcidam ansam? Sanè parùm hîc circumspicte agere videtur *Hörnîus*, cùm virum omnibus laudatum tanquam impostorem Orbi propinet, hâc solummodò de causâ, quod proponat, quæ factu impossibilia ipse judicat: imprudentiùs verò egerit si eo pacto insanire pergat: cùm enim Nobiliss. Ampliss. D. D. hujus Civitatis Rectores ex singulari gratiâ institutum meum comprobent, laudandis illud studiis prosequentes, quomodo se excusaverit, quòd Nobiliss. Ampliss. D. D. tanquàm fraudis meæ conscios arguat? hoc imprimis tempore, quo ad illos ceù Iudices meos appello, illorumque me summitto iudicio (cùm ad rem perventum fuerit) nùm scilicet præstitis præstandis præmium pænâvè publico debitam impostori debeam? Semper enim me iusto eorum iudicio paratissimum nunc ut olim sisto, ipsumque integerrimi animi mei indicium sufficiat atque argumentum.

Jam scriptis meis si quis insit error, vel tale quid, quod esse in rerum naturâ non possim demonstrare, judicet Lector ex collatione hujus de Ductu meo Rorifero cum *Hörnii* Chylifero Tabulæ.

Perceptâ itaque ipsius meæque Anatomix differentiâ, atque ex frequentibus Clariss. Virorum testimoniis delineationem hanc minimè esse commentitiam devictus, hinc facilè animadvertet, nullam sibi rationem suppetere, quare scripta mea tanquam erronea & imposturæ plena arguat, nisi animum nimis quàm æmulum, arrogantemque præsumptionem.

Receptaculum tortuosum gyrosque & ramos Ductûs mei Roriferi non ità pridem divulgatos pro nugis & figmentis habet, quid verò obtendet, cùm hîc contrarium verum esse videat? Nonnè impossibilitatem causabitur? nimis autem pervicax fuerit vel pudibundus, qui culpam fateatur, at interim absurditatem ipsius parùm moror, sufficiat palàm ostendisse, quod qui animi motibus abrepti alicujus se opponunt conatibus, nullam fidem mereantur, nisi omnibus se probaverint; nevè valeat conclusio, hoc vel illud non dari in rerum naturâ, quia omnibus intentis viribus, ipsimet è rerum visceribus eruere non valeamus.

Quæcunque hætenùs scripsi, eodem animi candore ac veritate posse confirmare certus sum, quâ Ductum negatum Roriferum impræsentiarum infallibilem arguo, probo: si quis certiores habere fidem velit, Apologiam meam in Animadversiones D. P. *Barbette* perlegisse non pœniteat; Ubi fusiùs ac distinctiùs Invitationem meam vindicans. quæ mihi uterque in scriptis meis Anatomicis objiciunt, præcipua argumenta dilui, mentemque meam satis superque (ut puto) asserui.

De cætero *Hornii* nugas ineptiasque (ut suprâ) indignas judico, quibus respondere velim; hoc saltem addam, hac vice me ipsi ocium ac spatium concedere resipiscendi, atque meliore animo culpam castigandi: sin autem cœptis malè sanus peritet, meque nomenque meum sinistrâ suspicionis labe conspuat, coëgerit tandem, ut amicorum meorum ope & operâ (quam artes quas Ille non perinde calleant, nihilominùs tamen bene vivendi ac scribendi abundè testatam facient) memorandum vitæ ejus cursum aliquandò ità accuratè expiscer, cribrem ac carminem, qui typis communicatus omnibus non admodùm autem in honorem ejus prostackit, ut multoties illum diem ac memoriam diris devoveat, quo hunc Gallo-Flan- drum, patriâ tamen Amstelodamensem, ex nimia φιλαυτία sibi adversarium adoptavit.

Admonitionem hanc Admonitioni suæ superinduat, bonique consulat, quippe profectam ab eo, qui ipsi non malè cupit, verùm in sui ipsius commodum bonum utatur, fruatur. Vale.



E X P O S I T I O

Literarum Tabulæ

D U C T U S R O R I F E R I.

- A. Ductus Roriferus à Cisternâ usque ad ejus gyros & anfractus.
 B. Divisio vel fissura, quæ in Ductu Rorifero cernitur circa 5. aut 6. Thoracis vertebram.
 C C. Cisterna.
 1 1. Glandula juxta Cisternam.
 D. Tubulus Cisternæ inguina versùs cum universis ejus surculis vasa conficientibus lymphatica.
 2. Glandula duæ inguina versùs, quibus vasa lymphatica percolantur.
 E. Receptaculum tortuosum, quod Ductus Roriferus super surculis venæ jugularis ex Cavâ conficit.
 3. Pars Cavæ sub Receptaculo tortuoso.
 F. Gyri quos Ductus Roriferus circa recep... lum tortuosum exhibet.
 G. Ductus Roriferi Ramus ex Receptaculo tortuoso glandulas thoracicas versuo subsidens.
 4. Glandula thoracis.
 H. Ramus qui subter Gyros Ductus Roriferi ex eo in glandulas thoracicas coit.
 I. Ramus Ductus Roriferi supremam colli glandulam versùs ascendens.
 K. Surculus Rami I. superiora versùs tendens.
 L. Ejusdem Rami infimam colli glandulam versùs ascendens.
 M. Rami L. separatio.
 5. Infima Colli glandula.
 N. Oesophagus.
 O. Vena jugularis.
 P. Surculus venæ jugularis.
 Q. Surculus Rami Axillaris.
 R. Truncus arteriæ magnæ.
 S. Truncus arteriæ magnæ descendens in Ramos Ischiaticos divisus.
 T. Truncus arteriæ magnæ itidem divisus.
 V. Intestina distorta.

W. Rami

W. Rami mesenterici Vena portæ, ut & arteria coeliaca.

X. Vena Rorifera antehac dicta lactea.

YYY. Glandula insignis in principio mesenterii, quam Asellius vocat Pancreas,
cum glandulis reliquis.

Z. Tubuli ex glandulis meseraicis Cisternam versùs.

5. Intestinum duodenum abscissum.

77. Intestinum Rectum abscissum.

88. Renes, alter suo loco, alter juxtà situs.

9. Pars hepatis cava cum suis lobis.

10. Folliculus felleus.

11. Pars Pulmonis.

12. Vertebra cum costis.

TESTIMONIUM

D. D. Med. Doctorum

ROTTERODAMENSIIUM.

Nos subsignati testamur, quod aliquoties in dissectionibus tam vivorum, quam mortuorum nobis aliisque quamplurimis à Nobiliss. D. D. LUDOVICO DE BILS exhibitis ab ipso dictum Roriferum viderimus Ductum, defunctis in à canibus cum Cisternâ & receptaculo tortuoso, super venâ jugulari, à Cisternâ inferiora versus tendentem, aquosis refertum humoribus, hoc magis liquidum & aquosum, quo à Cisternâ longius abscedebat: prædictus hic Ductus Roriferus in canibus vivis patebat à Cisternâ usque ad venam jugularem superiora, ad inguina verò inferiora versus lacteo humore plenus, qui color lacteus mortuis jam canibus in aquosum mutabatur, quod illud etiam in venis lacteis mesentericis vidimus.

Ductus hic Roriferus & Receptaculum tortuosum super venâ jugulari cum surculis suis superiora, à Cisternâ verò inferiora versus, ut & venæ in mesenterio lacteæ in Tabulâ hâc de Cane ritè & accurate delineatæ sunt secundum demonstrationes à Nobiliss. D. nobis exhibitas. Actum Roterodami. 16 Febr. 1660.

THEODORUS SYSMUS.

J. RYKEWAARD.

GERARDUS NYDEK.

N. ZAS.

P. SWAARDEKROON.

ADRIANUS DE BACQ.

LAMBERTUS BOLLE.

CH. EDMESTON.

LAURENTIUS JORDAAN.



Explicatio Literarum in Tabulâ

DE DUCTU NOVO CHYLIFERO

nunc demum in lucem emissio, per

D JOHANNEM ab HORNE

Professorem Lugd-Bat.

Undè videre licet magnam differentiam, quæ intercedit inter hujus Chyliferum & Roriferum Nobiliss. D. D. LUDOVICI DE BILS.

aaa. Vena & Arteria Meseraica.

bbb. Vena lactea per mesenterium disseminata.

CC. Glandula mesenterii.

dd. Duo rami insignes per medium ramum conjuncti, à dicta glandulâ ad Renalem pergentes.

F. Glandula Reni sinistro superjacens.

ggg. Anfractus, gyri, plexusque quamplurimi arterie magnæ trunco incumbentes.

HH. Ductus Chyliferus novus per thoracis longitudinem ascendens.

ii. Ejusdem bifurcatio inter quartam & sextam thoracis vertebra.

K. Portio ductus Chyliferi œsophago incumbens, ubi cor superavit.

L. Ductus insertio in jugularem sinistram.

M. Ejusdem ingressus in Axillaris principium seu subclaviam.

N. Vene cava portio supra cor.

OO. Ejusdem sinistra bifurcatio.

PP. Oesophagus.

Q. Cor.

RR. Pulmones.

S. Aspera arteria.

TTT. Arteria aorta descendens.

VVV. Diaphragmatis discissi portiones.

X. Ventriculi corpus ad latus positum.

Y. Intestini recti portio è suo loco remota.

Z. Ren sinister cum venâ & arteriâ emulgente.

α. Venula transiens glandulam renalem, & ad lumborum musculos terminans.

ββ. Rami intercostales ab aortâ derivati.

δδδ. Intestini jejuni pars.

εε. Hepatis lobus ventriculo incumbens.

A P O L O G I A

Ad Admonitiones

D. PAULI BARBETTE.

In Scripta Anatomica Nobilissimi

D. D. LUDOVICI DE BILS.



Uicunque scriptis suis famam sibi & commodum aucupantur, nequaquam ferunt, ut quis istâ de re (de quâ rectè scripsisse sibi facilè persuadent) aliter judicet: & raro fit, quin palàm injuriæ nescio quid prætexant. Hujus novissima & ubique abundè nota Invitatio mea luculentam fidem facit ex antithesibus D. D. *Johannis ab Horne* & *Pauli Barbette* æstimationem suam propter aliorum in arte præeminentiam periclitari putantium.

Postquam D. *J. ab Horne* ad præcedentia breviter ac plenè (uti spero) respondi, operæ duxi Animadversiones D. P. *Barbette* additis meis responsionibus ordine hîc subjunxisse: partim quoniam, præter hos duos alium neminem ex scriptis hætenùs mihi adversarium prehenderim, partim quod eorum criminationes ejusdem farinæ videantur ac consequentiæ, quod quisque ex sequentibus hisce pagellis facilè colliget.

Præfatio D. P. BARBETTE.

Quoniam longa difficilique Arti Medica unus homo sufficere non videtur, ideo illustra nec non salutis publicæ studiosa ingenia ab omni ævo identidem zelum suum testata sunt, quo, quicquid in Majorum suorum scriptis præclaris videbatur desiderari, supplerent.

Inventis aliorum addere haud perquam difficile, verùm hîc ars non una vel scientia requiritur; præcipua Mathematica, Astronomia, Physica, Chæmia, Anatomia, aliarumque petendæ erant fundamenta ad dignoscendas tam partium humanarum, quàm humorum spirituumque operationes functionesque, nostrisque oculis caligantibus perlustrandas, perstringendas; ceterùm quam in incerto identidem hærebamus, antequàm exercitationes assiduæ atque experientia in vivis, agra-

tis

tis ac mortuis nos certos reddiderint ? Hoc nostrum seculum præ aliis illac in arte excellit ; Natura Conditor faces hic nobis accendit, quæ antehac non ita clarè illuxerunt : Germani, Belga, Angli, Sueci arti suæ perficiendæ allaborant.

His in oris varia variorum ingenia eximia agendo indefessa exercent se continuè ; inter alios eminet Ingeniosissimus Vir Nobilis Ludovicus de Bils, qui ex arcano quodam instinctu in arte Anatomicâ plurimum profecit ; quem ego cum propter insignem condiendorum corporum scientiam, cum propter humanissimam generosissimamque ejus conversationem maximi facio, colo ; verum tamen quoniam in scripto quodam, quod Nobiliss. D. omnibus veræ Anatomies Studiosis inscripsit, multa comperio falso innixa fundamento, natura atque veritati adversantia, quem quidem vult Nobiliss. D. effectum non sortientia, periculosa alea plena, Doctorum Virorum, Practicorum nobilium nomini, adeoque maxime omnium Bonorum fraudi ac detrimento scripta, quare officii mei duxi, si breviter quadam perstrinxero ; ceterum in rebus Anatomicis fundati ac exercitati melius discernunt, de facto sit, vel sic esse videatur.

Cumque ipsum hominem (uti dixi) plurimi sacram, itaque hæc (quantum licebit) pepercero, ex ipsâ verò Anatomia arguam, argumenta nostra illis pravalere, quæ Nobiliss. D. incauto Orbi obtrudere satagit. Sed ad lineas.

In totâ hæc præfatione non nisi confusam, nedum probatam nascentis Medicinæ & Anatomia descriptionem video, intempestivam adulationem, tandemque rationem ficulneam, quâ adductus fuerit D. P. Barbette, qui stylum in me stringeret, adeoque nihil momenti, itaque ad Animadversiones ipsas procedo, & πῶτα illas, quantum dabitur, insectaturus, debellaturus.

Animadversio Prima.

Potuisset quidem Nobiliss. D. Ethnicis suum fatum reliquisse, magisque ad omnipotentem Dei providentiam, quam imbecillos mortalium conatus, animum reflexisse ; tunc enim in ipsa Dei providentia acquievisset.

Atqui foris quarit Nobiliss. D. quod vel domi suæ reperiri in proclivi erat.

Quâ utitur Nobiliss. D. assequendi votum, methodum maximâ esse in causâ censeo ; ἀδωία enim est, quemadmodum ex Admonitione D. J. ab Horne videre est.

Neque sinceri ei fuerunt amici, qui ad hoc impulerunt, lubenti quidem animo monuisse Nobiliss. D. nî probe nimis mihi constaret, Nobiliss. D. ex

palatiis suis Chimericis non nisi casu quodam graviore latibula sua repetiturum.

Dantur quidem rationes complures, quibus Nobiliss. D. sibi plenè potuisset satisfecisse, atque de facto comperisse, aliorum odium vel invidiam laudabili ejus instituto minimè in morâ esse.

Ego verò fidem facio, quos Nobiliss. D. dicit lucro inhiare, non modò ipsi benè velle, verùm enim verò probos ac pios esse homines artem suam tanti facientes, quanti Nobiliss. D. suam, nec tamen devictæ Babylonis gazas affectant, ut tandem illam publicæ ac proximorum saluti revelent.

*Nescio quid sibi velit, cùm in voce ista fati Theologicis miserè nimis abutitur, Ethnicis relinquendum censet; sed si nasutulo secundùm nasum suum reponere licet, probet fodes, apud quos Ethnicos illam vocem *noodlot* adcò recens Belgicam vel audiverit vel legerit unquàm, atqui si per illam intelligat, quod illi fatum, (uti mihi quidem nuntiatum est) nuncuparunt, hoc minùs capio, in quo fatum illud à providentiâ illâ, quam mihi tantoperè laudat, discrepet, quod scribo, isthanc fabam ab hominibus mihi cudi, illud providentiam Divinam (in quâ cuique Christiano homini acquiescendum sit) minimè oppugnat.*

Deus namque Decreta sua, ut plurimùm per media exequuturus, utitur malorum plerumque hominum ministeriis, uti in eos postmodum graviùs animadvertat.

Cæterùm cùm quicquid nobis per illos inmittere placet, sine ullâ murmuratione tolerandum sit, non ideo vult, ut in sinum immisâ dextrâ hostes nostros, quin quâcunque honestâ ratione viriliter ipsis opponamus, impunè sinamus grassari.

Verùm expressè vult, honori ac vitæ (nisi gloriæ ejus adversetur) pro viribus consulamus: & arcanam suam manifestat nobis providentiam ita, ut omnibus ad conservationem hujus illiusve intentis nervis, nihilominùs tamen ineluctabile fatum passi, in eo tandem conquiescamus.

Atque hoc ut consequar, tum demùm tempestivum duco, ubi spem omnem omnibus priùs tentatis tentandis, in fumos abiisse videro.

Licèt D. P. Barbette, quo usus sum ad pertingendum scopum, medium impossibile vocet, nè ideo putet, quo factam tectam servem famam, ullum unquàm defuturum medium.

Porro successu omninò caret, quod cum ab eventu factum meum notet, exindè colligat, illos mihi parum amicos qui ad hoc persuaserunt, si quos

quos ille vocat homines pios mihi que adeò faventes, reverà fuissent tales, quales quidem se jactant, certò ausim affirmare, me, quod D. I. ab Horne in Admonitione suâ tanquàm ἀδυνάτοι repudiat, probe modò effectum dedisse.

Verùm qui quà publicè, quà privatim notos atque ignotos juxtà ac Discipulos sinistris artibus in me immerentem concitant, necdùm in viis publicis, curribus atque navigiis se continent, quin bilem suam quâcunque occasione in me vomant, mentem quidem suam produnt, alios esse, alios verò videri erga me.

Quod, artem non minoris faciant suam, ac ego meam, ipsis quidem per me licet, quin etiam ut Publicæ consulant saluti, centum sestertia non affectent.

Cæterùm credam, si tot tantisque laboribus sudoribusque ipsis constiterit ars sua, tantique fuerit momenti ac ponderis, quanti probo esse meam, non facilè pro centesima titivillitii parte lippis & tonsoribus communicaturos, siquidem quotidiana eorum praxis abundè arguit, gratis nil nisi gratis impendere.

2. In Præfatione ostendi, ut quis de operationibus partium nostri corporis ritè dijudicet, omninò requiri Philosophiam, Chemiam, Astronomiam, Medicinam & quotidianam praxin; Ille enim ergò Divinum se Hippocratem jactet illiteratus Hospes, qui abhinc biennio, nè quidem partium nostri corporis denominationes callebat, Doctissimosque Viros quà Antiquos, quà recentes falsi arguat.

Vereor ne novus hic ὁφθαλμῖται aliis oculos aperire satagendo ipse jamjam cacutiat, atque in glacie illâ fragili incedendo, aliquandò fortè in rimam aliquam illabatur.

Ne sutor ultra crepidam: D. De Bils namque nitidè dissecare, illius quidem in gratiam facilè crediderim, quanquàm dexteritatem ejus nunquam viderim.

Hoc sibi vult, in Præfatione suâ idem quod hic meminisse, probasse enim ne vestigium quidem vel vola apparet.

Atque ut hic aliquid de meo addam, suprà memoratas scientias ab Antiquis ad accuratæ praxeos rationem necessariò requiri, nemo inficias ibit: at enim ad partium nostri corporis functiones ritè dignoscendas, in examen omninò vocari posse statuo.

Ego verò arbitror, simplicem, speciosam, nudamque illam Virginem ex istâ colluvie in medicatam, comptamque adeò meretricem abiisse, ut postmodum in vindicias pudicitiae ejus tam immensi, tamque ingentes,

tes, absurdi, inutilesque librorum acervi mundo investiti fuerint, adeoque effectum sit, ut vacuas argutulorum, nasutulorumque ingeniorum excutienti Chimeras ac somnia, non nisi per larvam spectata fuerit.

Nullâ in re nisi Anatomicâ fateor me exercitatum: non tamen illâ, quæ in solo decore consistit, verum quæ me ad nudam veramque naturæ cognitionem deducere potens erat, neque exercitatio ista promovendo instituto meo infrugifera fuit, desideriorum meorum quippè (absit jactantia verbo) scopum per mille pericula rerum, indefessosque labores tandem assecutus sum: atque ubi felices conatum successus me docuissent cadaverum citra sanguinem effusum dissectionem, adeoque penitiùs antea commissos perspexissem errores, sanguine, quò minùs ex *airre* ritè dijudicare possem, impediante, quosque omnes quâ Antiqui, quâ recentiores Anatomici eadem de causâ hucusque commiserunt, & etiamnùm committunt, crescente verò experientiâ porrò datum esset citra notabilem cruentationem etiam vivum dissecare, adeoque planiùs ac pleniùs nudas naturæ operationes in suo esse contemplari; iniquum duxi, (cùm jam potior daretur ratio) tot antiquatos errores hodiernum obtinere, siquidem maximè perniciosos; hoc in pluribus scriptis, imprimis autem in novissimâ meâ Invitatione egi, estque mihi animus illud strenuè velle probare, ac quidem facilè posse.

Ecquid novum videatur *Barbette*, illiteratum hospitem Divinum adeò se jactare Hippocratem: hoc verò teneat (præter quod in Anatomicis polliceor) hominem communi ratione præditum, cujus animus nullis Scholasticorum dogmatum occupatur præjudiciis, indefessis laboribus, & strenuâ animadversione, multò potiùs ac ocyùs summam rei consequuturum, ad quam naturâ fertur, quàm vel quivis librorum helluo, nequè adeò servilis unquam fore genii aut ingenii, ut propter usurpatam quorundam Doctorum dignitatem vel auctoritatem, vereatur veritatem profiteri.

Eo animo, quod tenebam, protuli, indiesque domi meæ probo.

Non minoris forsan quàm *Barbette* dignitatis Medicos non pudet fateri, nihil me proponere, quod non efficiam.

Hinc quicquam ejus rei licebit delibare, cum ex eorum testimonio præcedenti tabulæ subnexo non gravatus fuerit percipere, quid de toto hoc negotio judicent, sin verò magis oculatis credit manibus, huc transcurrere modò non pigeat: Ipse viderit, quàm abhinc biennio non adeò fuerim

facrim infelix in excolendâ memoriâ, quin ut exercitatissimus quisque mentem exprimere valeam: simulque noverit, hiccè glaciem: haud esse fragiliorem atque Amstelodami: nevè sapiam Sutor extra crepidam, cùm cothurnos suam versatiles, hoc maxime tempore, quo quodcunque aptum, commodum, placet, quoque Magnates illud calceamentorum genus probant.

3. *Siccine ille qui panem vinumque, quibus quotidie vescitur, ritè describere nequit, quod mihi certò quidem constat non posse, hujus seculi Medicos ad certum & Mathematicum medendi usum perducatur? Sic sus Minervam docet.*

Qui veritatis amantes sunt Medici, agrotorumque saluti consulere satagunt, quamprimum innotuerant Vasa Lymphatica, num cognitio eorum mutationem aliquam utiliore in medendi methodo allatura esset, diligentissime attenderunt: pernegavit verò prudentissima experientia rationibus idoneis, quia enim in interiore latent corpore, eoque perungere non poterant medicamenta, quin varias teneiores portiones, imò ex circuitu sanguinis, totum corpus peragrarent, præterea membrana sunt tenuiore: de affectibus eorum fateor posse jam rationem certiorē reddi; si ante tamen usurpata non profuissent medicamenta, quid? quod toties agrotis non succurrissent; cumque inventis vasis lacteis ac lymphaticis non semel nova inquisivissimus medicamenta, sudorifera ac hydragogica e numero præcipuorum censenda esse, atque annis abhinc mille ab Antiquis accuratè descripta atque artificiosè præparata, comperimus, adeoque agrotis confidentius exhibenda.

Si jam Nobiliss. D. quem alii indagant leporem, auribus arripuerit, atque nitidus dissecuerit, gratias agemus, cum invitati vel minimum frustulum acceperimus.

Ceterùm cùm Nobiliss. D. nobiscum fateatur, Venam lacteam magnam nostram vel Ductum ejus Roriferum venam Cavam ingredi, haud fieri potest, ut propter tres quatuorve Vasorum Lymphaticorum ramos, quos Nobilissimus D. præ alius præsumit demonstrare posse, in medendi arte vel minima mutatio sublit.

Non decet de rebus loqui, quas quis penitus non intelligat, sunt tempora, quibus juvenus sibi plusculum tribuit arrogantia, at enim scriptis hanc prodere parum convenit.

Mihi quidem sequi non videtur, quanquàm (dato non concessio) qualitates panis ac vini describere non possem, aliam descriptionis ejus gnarum, quasque fermentationes functionesque omnis cibus potusque in corpore nostro obeant, non posse pervenire ad certum ac Mathematicum medendi usum.

Neque perducturum me spondeo, verum per mea experimenta æ demonstrationes (positis ponendis) nullo negotio perveniri posse, cum omnium humorum mutationes per venas lacteas glandulatin transmissas prosequi in promptu sit, quandoquidem in his præcipua alimentorum vis consistit, adeoque proveniunt fermentationes, atque plerique corporum nostrorum morbi interiores ex maligna fermentatione; quid mirum si quis quotidianâ interiorum naturæ operationum indagatione, artificioso excogitato fermento nativi per omnia æmulo, jactet se Mathematicum adeptum medendi usum?

Atqui *Barbette* sublimioris est spiritûs, qui ad sermones hos ollares se abjiciat: Et quid? Sic *Sus* *Minervam* docet. En verò arrogantiam hominis!

Istud adagium mihi volui explicari, atque hoc didici, non convenire verba rebus, cum prætexitur gratia, homo verò maledictis proscinditur: videtur hîc mihi bonus ille Vir promissi oblitus; sed quid agas? vereor autem nè illi sociisque ejus hominem inter bestias relegantibus, se verò *Minervæ* comparantibus major forsan consanguinitas intercedat cum fidei ejus collegâ, ceu *Naerâ* quadam aut *Charmione*, ut plurimum enim cum noctuâ sociâ pictam videas.

Præcipuorum observationes Medicorum in mutandis medicamentis post inventa vasa Lymphatica prorsus laudantur, adeoque positionem meam mirè vindicant. Si enim illam pernegant, quia experienciâ edocti ista vasa in secretioribus corporis partibus esse abdita, ad quas pertingere nequeant ingestæ potiones, quin antè ex lege circuitûs sanguinis totum corpus pererrarint, ergò in meas partes descendunt.

Contrarium verum, partim notavi suprâ, jam verò sanctè obtestor, probè mihi constare, atque (ubi res postularit) ad oculum posse demonstrare, omnia medicamenta intestinis trajectis non alio potiore loco, quàm in prædictis lacteis ac lymphaticis vasis & appendicibus glandulis vim ac facultatem exercere: atque contra opinionem aliorum illa ipsa vasa ex fontibus ac tubulis, quos venæ lacteæ inter se commissæ exhibent per universum corpus ab intimis ad extremas partes distribui, inque sanguinis circuitu nullam prorsus familiaritatem cum arteriis venisvè colere.

Si quibus in mentem venerit in medendi methodo quicquam immutandi propter nova aliqua inventa, quorum usum ignorabant, quid mihi improbet *Barbettus*, (si non quidem uti arbitratur ille) propter trium

qua-

quatuorve surculorum inventionem, verùm infinitorum antè ignotorum tubulorum, adeoque incognitæ hætenùs naturæ cognitionem ausim ita-
tuere, cuncta non ità recte se habere?

Quod pro se assert argumentum de experienciâ, claudicat, laborat, nisi probet, plures istis, quæ laudat, adhibitis remediis convalescere, quàm il-
lis ipsi è vivis auferri, atque constet, quos dicit convalescere, non na-
turam dedisse, sed potentiora ejus remedia, neque aliàs potuisse fieri, ut
morbis levarentur, ni Medicorum operâ & ope, at nè hic ipsi hæreat
aqua, vereor; quasi qui in Divorum album referre quem studeat, nullis
tamen rationibus satis prægnantibus incredulum queat arguere, quæ ille
deprædicet miracula, ità se habere naturâ, non casu.

4. *Hæc nituntur descriptione Ductus Roriferi, cujus præcipua nobis exami-
nanda veniunt capita, adeoque eo, qui à Nobiliss. D. proponitur, ordine.*

Hic Ductum meum Roriferum citat, ubi quod in ejus scripsi gratiam,
non confutat, cæterùm novas mihi lites coquit, ut argutias crepet. Videam-
us autem quid velit?

5. *Statuit hic noster Anatomicus, quod probare arduum erit.*

*Si qui suprâ mortales errores se erehit, ab homine dignetur discere, docerem
ipsum, quomodo fieri nequeat, ut Chylus venas meseraicas ingrediatur, adeoque
corruet Thesis ejus.*

*Aperiat canem vivum, alterum intestinorum hîc & illic constringat, mox venarum
meseraicarum aliquam utrumque ligamentum intestina versus intercedentem
obliquam secet, fistulâ (quantum queat) inslet, nè minimum quidem spiritum in-
testina subire comperiet, sed inter priorem ex peritoneo, atque posteriorem ipsi
propriam membranam, venam terminari; ità ut duo orificia clausa restent, qui-
bus intestinorum concava petat.*

*Qui quæso crassissimus humor venam meseraicam ingrediatur, siquidem spiritus
subtilissimus prohibetur?*

Ex toto hoc experimento, quod tantoperè deprædicat, non video aliud
concludi, quàm meam ipsius assertionem, scilicet orificia venarum meseraicarum
ejus esse formæ, ut quidem aliquid ex intestinis transmittant in
venas, at non vice versa,

Hinc non sequitur ex intestinis non patere aditum in prædictas venas.

Perinde ac si argumentarer, nullum dari aditum ex fellis folliculo in
intestina, quia non detur vice versa.

Atqui forma valvulæ in vesiculâ illâ argumentum istud evertit, cum

ab alterâ tantùm parte aperiri constet, adeoque ascensum impediat non item descensum.

Porro absurdum videtur illi, quòd crassissimum humorem in venas exiles derivem, interim non putat absurdum, si venas lacteas angustioris orificii ac Ductus cæteris irrepat, cum inquit, venas meseraicas inter ventriculum peritonæi atque primum intestinorum terminari, ubi ex præjudicio atque majoris defectu experientiæ errat.

In balsamo conditis intestinis, quæ mihi servo, illas ipsas in interiore ventriculo venas irradicatas illi ostendam.

6. *Chylus, imò ne quidem sanguis ipse hepar perfluit, verùm per illud colatur: fuerit vel Ipse Apollo, nunquam mihi probabit, venam portæ evidenti Ductu cavæ infundi, cum aliàs ad transitum necessariò requiratur ductus.*

Hic error major, quàm qui cadat in Virum omnium censorem.

Sunt verba, quibus vulgarem Chyli cursum primum volui exprimere, ut postmodum (ipso notante) magis propriè describerem, non per omnia genio ejus convenientia: colet, recolet pro lubitu, censuram literariam nil moror, saltem scire percipio, quo argumento propter verbulum, suspectum me reddere studeat, quasi quâ Chylus hepar transit, me fugeret ratio.

In Ductu meo Rorifero apertè doceo, humorem hunc in jecore admissum vi ebullitionis mutationem aliquam suscipere, antequàm cor ad eat, nonnè idem sonat ac colaturam?

Ecquid ex tali asserto inferri queat, venam portæ evidenti ductu cavæ infundi? *Barbættum* hîc triumphos agere non putem.

7. *Nobiliss. D. vicina loca sine causâ incusat, dudum antè aliud illis injunxerat natura munus.*

Vene ut & arteriæ suum sibi servant motum. D. Sylvius quem immerentem accusat, causam eum abundè docuisset, inspiciat modò tertiam ejus de Circuitu sanguinis disputationem.

Quasi muscoli ventris, peritonæi, diaphragmatis, vicinarumque partium, peculiaribus servatis functionibus, assiduâ pressatione ex anhelitu succum illum (propter formam suam vel ex minimo motu venas meseraicas subire aptum) non identidem commodè excernerent.

Omnes benè constituti corporis partes suas quidem obtinent functiones, at enim tales, quæ alternatim se levant.

Itaque naturaliter ac necessariò hoc agunt, quod putat sine causâ illis imponi.

Quem

Quem arteriis cæterisque venis tribuit motum, minimè agnosco, quia pro regulâ naturæ semper habui, nihil sub Orbe Lunari sine causâ corporeâ moveri, nec absque ratione credidi, dicta vasa omnem suum motum, sanguinis in corde ebullitioni debere.

Quam fingit formam, quasi ex mente meâ motûs venarum causam, ne quidem ipse intelligit.

Maximè de formâ, quam Chylus requirit ad peculiarem sui ipsius propulsionem, mihi sermo est, & sine dubio, illa ipsa minutarum portionum forma, prima habetur sui ex intestinis in venas meseraicas processus causa: cum enim ipse tantum, non autem quicquid est in intestinis illa appetat? quidni venam lacteam? lacve ejus venas meseraicas, nî propter eandem formam?

Quem mihi importunè adeò præceptorem introducit, D. *Sylvius* sentiat quid velit, cæterum me in sententiam suam ut pertrahat, plenior ejus reddenda erat ratio, quàm quæ in prædicto Tractatu adfertur.

8. *Ridiculum juxta ac falsum; si ostenderit mihi Nobiliss. D. in orificiis venarum meseraicarum propriè dictas valvulas, illud de ipso jaçtabo, quod ipse de se elogium, scilicet neminem alium ipsi secundum.*

Illud ipsum sibi dictum putet, scilicet ridiculum juxta ac falsum mihi videri ipsius assertum de me, & quia nihil aliud infert, quàm quod provocet ad demonstrationem meam, ego verò requisitam pecuniæ summam, quâ præstitâ, meinet arbitrorum (quorum fidei committetur collata summa) sistam judicio, quod quàm justum ac severum ipsis visum fuerit in me animadvertere, lubens merensque subibo, nî quodcunque hætenus in Anatomicis scripsi, demonstrarem, probem.

Nemo verò speret, ut propter adversæ partis diffidentiam, malitiamvè eò desperationis dementiævè redigar, ut qui satisfaciam voluntati ac voluptati ejus, artem meam prostituam.

Quod licet mihi *Hornius* in sua animadversione impropere, parùm autem ipsi constet, quousque in vivorum Anatome corporum procedere mihi detur, necdum verò artem meam prostituam.

9. *Hic prodit se Nobiliss. D. dudum cognitam sanguinis circulationem hætenus ignorare.*

Cum sanguis arteriosus potiores ac magis spirituosas sui particulas corpori in alimentum transmissit, remittunt arteriæ crassiores coquendas venis, ergo nullus in venis mesentericis superest sanguis arteriosus, nevé spiritus ex mente

Nobiliss. D. Chylo in hepar refundendo requisiti.

Nunquam venit mihi in mentem dicere vel scribere, sanguinis spiritum requiri in arteriis meseraicis Chylo in hepar refundendo : adeoque sinistrè *Barbettus* hîc mecum agere laborat.

Illa mihi semper stetit sententia, motum, qui sanguini ex Circulationis lege, propter assiduam cordis exundantiam, arteriis identidem imprimi-
tur, sanguinem venosum, aliumve humorem in venis sanguini suo commi-
stum propellere, uti sanguis arteriarum mesentericarum impressum
suum motum venarum sanguini meseraicarum communicans, ut & com-
misto Chylo, utrumque premendo, subinde à corde palpitante reparatus
per venam portæ jecori inmittit.

Miror *Barbettum* hîc nodum in scirpo quærere, quid enim est nisi are-
nas nectere, cùm quis asserit, in venis arteriosum abesse sanguinem?
idem est, ac si quis Mosam in fluminibus principalioribus reponere
abnuat.

Verùm enim verò (dato non concessio) hîc latere anguem in herbâ, an
propterea sanguis arteriarum meseraicarum causa ascendentis humoris in
venas mesentericas non dicenda? putem quod sic, nisi mutatio nominis
huic sanguini proprietatem adimat.

10. Hoc experimento putat *Nobiliss. D.* jam triumphos agere, plus interim
ipsi officit, quàm proficit, expertis enim nihil omninò arguit, nisi indubitatum san-
guinis circuitum.

*Arteriis meseraicis constrictis vacuis, reperit Nobiliss. D. in venis humorem cras-
sum suffusum ac vitreum.*

Hunc putat *Bilsius* esse Chylum; quid magis crassum ac vitreum quis excogi-
tet? suffusum esse non omninò verum; fuscus enim est potius quam cineritius;
quemque ostendit mihi *Bilsius* nigrior erat.

Vitreum autem non esse, ipse refutat *Bilsius* paulò infrà; fit enim vitreus (in-
quit) ubi per horam soli expositus fuerit; itaque se prodit tanquàm sorex.

Porrò reapse non esse Chylum, atqui merum modò sanguinem, experietur, quis-
quis sanguinem exsiccaverit.

Capiat *Bilsius* verum ex ventriculo Chylum, aut intestino tenui; exsiccatus si
vitrescat, credetur *Bilsius* non somniasse.

Quando pro argumento *Bilsius* assert, humorem in venâ portæ magis esse coagu-
latum, concretum, quàm in Cavâ, bis peccat.

Sanguis (nihil enim aliud est hic liquor) nunquam coagulatur, concrescit
in

in vivis venis, oportet autem tunc mortuam fuisse ejus bestiam.

Deinde fiat, omnes Anatomicos ac Medicos dudum tradidisse, hoc ita se in rerum naturâ habere, ut sanguis per venam portæ jecori infusus purgetur, & meo quidem judicio à bile separetur; hinc discat Bilis hujus illiusve sanguinis differentiam.

Experientiam meam mihi patrocinari, atque longè plura probare, quàm sanguinis Circuitum, hinc liquidò constat, quod liquor, qui secundum præscriptum modum in venis reperitur mesentericis, alterius sit formæ ac coloris cum illo vulgatâ ratione apertis eximendo.

Doccat me primùm, undè hæc mutatio proveniat, atque ita innocentiam meam impugnet, qui credam chylum esse.

Atque reverâ est Chylus: verùm sanguini commistus hunc plus minùsve cineritium reddenti.

Atqui cane robustiore ad opus ritè præparato hic ipse humor eo modo semper se habere, quo descripsi, deprehendetur.

De formâ ejus vitreâ fateor ad evitandam omnem censuram, distinguendum fuisse inter vitream & vitrum: reverâ namque Chylus in venis mesentericis vitro liquefacto est similis, exemptus autem atque exsiccatus ipsum vitrum.

Cæterùm in Ductu meo Rorifero Latinè conscripto ita correxi, dicens, quod per horam soli expositus, quasi vitrum refrigerens condensetur, concreascit.

Sed quid hæc ad rem? Capiam (inquit) Chylum ex ventriculo aut intestino tenui, atque videam, nùm siccescens vitrescat: atqui verum esse Chylum pernego, qui orificia venarum mesentericarum per intimum intestinorum ventriculum nondum transiit: ibi massa ventriculi atque intestinorum convenientem primùm in minoribus portionibus mutationem, per ebullitionem, colaturamque passâ, veram Chyli accipit ac vitream naturam: in amplioribus istis vasis crudiorē duntaxat mutationem, ipsi (præterquam quod rori etiam atque excrementis commista sit) ad solidiorem substantiam perducendo non sufficientem, quàm quæ sanguini futuro sit apta, ex naturâ ejus vitreâ.

Quod ad duplicem meum errorem, quem *Barbettus* notat, opinione nititur minùs probabili, quanquam enim naturales vivi animantis functiones in Ductu meo Rorifero describam, utque mentem meam explicem, inter alia statuam, humorem in venâ portæ magis fuscum, nec non coagulatum,

con-

concretum esse sub hepate, quàm qui hepar convenienter trajectus in Cavâ lucidus ac nitidus apparet, indè neutiquam tamen sequitur, in vivo animali hoc deprehendisse.

Canem meum (inquit) tunc dudum extinctum fuisse oportet; concedo totum, sed quî hinc duplex mihi affingit erratum? Illud jam in extincto proposui argumentum eum in finem, ut in eodem humore, inque tantillo spatio, insigni observatâ differentiâ facilè esset colligere, non fieri sine causâ prægñante: adeoque alterius ignaro, in eo non ægrè (utpotè rationi consentaneo) acquiescendum.

II. *Ultimus absurdus error (de minoribus enim multiplicibus jam nihil loquor) in descriptione venarum lactearum vasorumque lymphaticorum consistit.*

Verum fortassis est Nobiliss. D. cursum illum nitidiùs describere, quàm primos inventores, quemadmodum in principio fieri aliter non poterat; atqui duo isthac vasa eundem liquorem vehere, inque eundem usum comparata, in Anatomico, Physicorè intolerabilis error habetur.

Aperiat modò oculos, alterum lacteum, saculentum mistumque, alterum simplum, purumque deprehendet ac chrySTALLINUM, simulque membranas vasorum lymphaticorum pellucidas subtilissimasque, venarum verò lactearum triplo crassiores, minimeque pelluentes.

Jam mihi persuadeat, quandoquidem natura nihil facit frustra, tot diversa eadem esse.

Nego quoque strenuè lympham jecur versùs vehi, contrarium ex ligamento demonstrare in proclivi est.

Si verum foret, vasa aliqua lymphatica hepar versùs, aliqua ab eo ferri, ut Bilsius placet, necessario contrarius concedendus esset motus, qualis in totâ rerum naturâ non datur, uti in mari fluminibusque videre est.

Sin autem probare laborat, vas lymphaticum, quod in alio desiderat, non autem venam lacteam religet, atque ita spectatoribus lympham, à ligamento jecur versùs ascendere, non verò ab eo glandulas deorsum petere ostendat, adeoque plus fidei factò, atque verbis inanibus merebitur.

Hinc facile patebit, hodiernum medendi usum solidioribus niti fundamentis, quàm quidem tradit Bilsius, atque ingeniis exercitatis modò non suspectum, verum generoso ferendum animo, naturâ avaritiæ adversanti.

Nescio enim quid Bilsum moverit cupiditatis lucri arguere Medicos; neminem hætenùs hîc terrarum novi, cujus lucrum invidiam conciliarit Gallie, Angliæve.

Hinc

Hinc simul etiam consequitur, Nobiliss. D. ex isto scribendi modo vera Studio-
sis Anatomes non nisi confusam scientiam posse communicare, atque à recto trami-
te in salebrosam ac periculosum labyrinthum deducere; quod mihi rixarum aliàs
osori indicare ex officio incumbabat: ceterum aliis in rebus me quidem amicum
præstabo personæ, dum de rei veritate cum ipsa controverto.

Ne dubitet Barbettus, quin dudum aperti ac clari mihi fuerint oculi, qui
externam Roris mei diversitatem, tenues crassasvè lacteorum ac lymphaticorum
vasorum membranas perceperim: porro sciat, continuisse me,
nè de internâ eorum naturâ ac usu sententiam ferrem, donec intus & in
cute examinaverim illa.

Patiatur modò magnus hic Æsculapius, ut membranulas oculorum ipsi
levem, dabo videre, quod festinans non nisi cæcos pepererit catulos.

Si ille & focii ejus ad dictum lac ritè attendissent, ipsum à rore va-
sorum lymphaticorum non magis differre didicissent, ac cerevisia spu-
mans ab illâ, quæ paulatim despumando in claram jam abiit.

Quod ait humorem in Ductu Rorifero sæculentum ac commistum esse,
falsissimum est, atque illud indies cuivis ad oculum demonstro.

Quandoquidè in cane dissecto Ductum meum Roriferum primò peral-
bum, dein verò (spiritibus humorem ejus cèu spumam instantibus, discus-
sis) purum, fluidum, adeoque vasorum lymphaticorum liquori simillimum
exhibeo, excepto, quod ille per glandulas magis colatus ac sublucidior sit.

Videat, verumnè loquar, nec ne, sin autem eò cognitionis nondum
pervenerit, adductis secum testibus ex me discat, mihiq; gratum fece-
rit.

De utriusque crassitie ac tenuitate membranæ quod affert argumen-
tum, nullius est momenti: quemadmodum enim vena portæ, alique trun-
ci insignes crassioribus sunt membranis, quàm quidem derivati inde sur-
culi, nihilominus tamen iidem cum minoribus venis; ita & vena la-
ctea crassiorum membranarum ac vasa lymphatica, cum iis eadem fuerit,
siquidem eo modo, quo venæ è suis surculis, ex Ductu Rorifero originem
ducunt in glandulis.

Quamquam hoc arcanum paucis pateat, nihilominus tamen, ut ad-
versæ parti oculos accuratiùs aperiàm in arcanis naturalibus, adeoque er-
rores ejus eminentiores prætermittere nolui, quin utatur, fruatur, ca-
veat autem (si sapit) nè mihi mentem eam affingat, quæ nunquam ve-
nerit in mentem: sin minus omnibus propinare libebit ejus mendacia,

quale illud, cum dicit: me derivare vasa ad hepar ab eodem, cursu contrario.

Postremò quantum ad ejus experimentum in ligamento, nè & hîc ἀπορροή abeam: sciat *Barbettus*, vasorum lymphaticorum cursum ipsum omninò latere, utque hunc illi probem præter jam antè promissas demonstrationes verum in vivo Roris Ductum secundum meam descriptionem, quandocunque ipsi libuerit, exhibere spondeo: simulque docere quoad vasa lymphatica nullam certam ex ligamentis cognitionem concludi, miris quippe anfractibus atque mæandris semper usque fallunt.

Ejus itaque adventum vel μετέωρον spero: atque causam meam argumentis non dubiis abundè probatam, statuminasse, vulgatam medendi rationem (nî à Patronio magis diserto evidentioribus argumentis in arce reponatur) labilibus etiamnùm titubare talis, de quibus Invitatio mea novissima.

Si claudicare pergat, nolim morari: ex animo verò consortes monitos volo, nè nimiùm confidant.

Si qui tamen avet nosse, sitnè via, quam tento, tot anfractuum, salebrarum, ac periculosaæ aleæ plena, qualem quidem *Barbettus* indicat, omnem huic scrupulum exemptum iri confido, sicubi constiterit, oculatis me magis niti fundamentis, quàm sonis inanibus, nè quenkam laceffere, nisi qui me publicè læserit prior.

L. DE BILS de Coppenſdamme.

De Circuitu Sanguinis

A P P E N D I X.



Exultavi verò, cum videbam, eam opinionem, quæ annis abhinc quatuor & viginti passim in Scholis non modò suspecta, adeò verò perniciosa habebatur, ut in arte tanquam hæretici exploderentur, qui illam propugnabant, jam verò in Illustri Leydensium Academiâ in arce reponi ita, ut Circuitus sanguinis ipsi Divino Hippocrati ascribatur, quod liquet ex Thesi, quæ inscribitur: Hippocrates de Circuitu sanguinis, sub Clarissimi viri *Johannis Antonide Vander Linden* Doctoris & Professoris Medicinæ Practicæ Primi præsidio, Respondente autem *Wilhelmo vanden Hoorn* Amstelædamenti, Die xvii. Aprilis 1660. dedicatâ verò Clarissimo, Doctissimoque Viro D. *Johanni van Horne* Medicinæ Doctori, atque in Inclytâ, quæ Lugduni Batavorum est, Academiâ, Anatomix & Chirurgiæ Professore Ordinario.

Hinc inducor, ut credam, cum tempore Rorem Lymphamque Scaturientem, cujus rudem proposuimus descriptionem, receptum iri, atque fore, qui illam vindicet, propugnet, interim Circuitum ita describo.

Est sanguis ab hepate ad cor derivatus, ubi fermentatus cum per totum corpus diffunditur, per venas cor repetit, ibique denuò fermentatur, qui ita fermentatus, spirituumque plenus priori loco refunditur.

Hæc palpitatione cordis volvitur rota assiduè, maris ceu fluxus ac refluxus.

Utquè plenè quis intelligat, operæ est nosse, Circuitum sanguinis in omnibus venis à circumferentiâ corporis ad cor tanquam centrum tendere, à minutissimis surculis ad vasa amplissima, quod primùm annotavit Cabrollius in mesenterio, in prioribus suis observationibus, ostendens, venas meseraicas non esse ramos, verùm radices, succum suum ex venis arctissimis ad ampliora vasa sursum devehentes.

Præterea notandum est, sanguinem circuitum suum per arterias ex corde ducere, sive centro ipso ad exteriora, circumferentiam corporis à vasis insignioribus, inque arctissimis arteriis terminari, adde orificia, quibus sanguis arteriarum non fatiscens venasusque influit.

Observavitnè hoc Hippocrates, quod quidem vult Thesis, dubitabunt multi: quantum ad me, si cuiquam antehac de Circuitu sanguinis quid constiterit, & quidem vel per nebulam perceperit, putem fuisse *Ambrosium Pareum* Parisiensem, qui jure optimo Gallix Decus in arte suâ audit, qui lib. 16. cap. 49. inquit, Sanguinem sincerum unâ cum pure aliisque excrementis naturâ impellente ex cubito læso ad intestina, renes, lienem, felleisque folliculum tendere.

Quod ut comprobet, autoritate ipsiusmet Galeni utitur: lib. de loc. affect. 6. cap. 4. Pus scilicet sanguini immistum ab omni corpore per venas arteriasque defluere ad renes atque vesicam, ibique simul à fecibus mundari.

Nos verò laudem inventi integram concedimus Doctissimo ac Diligentissimo naturæ Ruspatori Domino *Wilhelmo Harvejo* Anglo gloriosæ memoriæ Majestatis Anglicæ Medico Regio, illi surrogamus Nobilem *D. L. de Bils*, qui ex propriâ industriâ & instinctu, sine alterius institutione eò devenit, ut orificia & venarum collectiones atque arteriarum ab apparatu exteriori memoriâ teneat, rubrumque nostrum mare ita compescat, regatque, ut manibus pedibusque siccis transvadare liceat, ubi aliquando magni illi Pharaones cum omni eruditionis exercitu suffocabuntur.

Sic invitus licet cogor loqui: hæc de re notatu dignum quid animadverti, at enim miracula præstat Nobilis *Bilsius*, quippe reor, quod si etiamnum in vivis agerent Studiosissimus Hippocrates, Celebrisvè Anatomicus Democritus certatim ipsius Discipulos velle censerì.

Atque tantum de Circuitu sanguinis, cui meas in *Harvejum* annotationes suo tempore subnectam. Jam verò cum Theseos Autore me ad Ductum Roriferum seu Chyliferum (uti amat loqui) converto, quem (inquit) à Bartholomæo Eustachio manifestius fuisse visum, quàm à Vesalio, quod faciles concedimus, at quid vidit? *Insignem propaginem, quæ præterquam quod habeat in ejus origine ostiolum semicirculare alba sit & aquei humoris plena, &c.* Laudamus diligentiam, maximè verò fidem atque candorem jam dicti Eustachii, qui esse humorem aqueum probat; ubi alii Chylum vel lac: Porro ut discernatur inter hoc vas atque sanguinea, nihil quàm hoc album dicendum erat.

Quod bonus ille Vir non ulteriùs tenderet, metamque tangeret: non erat in fatis, neque justissimâ æquè ut admirabili summi rerum Arbitri & sapientissimi omnium Fromi Condi Providentiâ, ut alia aliis temporibus, locis, personis, de-

destinentur & reserrentur, ut inquit Theseographus §. 211. *Si enim* (inquit) *Posteritati nihil esset relictum, in quo se occuparet?* Verùm ideò factum est, quia citra cruentationem dissecare non poterat Eustachius: quid quæso porrò tentasset? Sapiens Posteritas, quæ tantoperè suas dissectiones jactat, vix sufficiat illius Vasis Ductui satis perfectè ac manifestè nobis definiendo, quem tamen illiteratus Nobilis adeò accuratum dedit, ut ex tabulâ ad unguem demonstrari possit.

Hucusque nunquam processissem, nî omninò iniquum duxerim, Virum omnibus probatum, atque benè mereri studentem publicâ thesi apud studiosam juventutem mellitorum specie verborum, mali umbrâ velle involvere: Audiamus Thesin §. 213. *Cujus, quod occasione silendum non est, reliquias hisce diebus si non in totum discussit, certè discutere sese posse ostendit egregie Nobiliss. D. Ludovicus de Bils, structuræ corporum tam admirandus scrutator, quam arcanorum sibi uni hætenus cognitorum ostentator magnificus, &c.*

Quamquam enim Symmachus in Epist. 1. 1. rectè, nulla ostentatio careat suspitione mendacii, ego tamen, &c.

Interim æqui boni consulo persuasus, ut ità scriberet, aliquo modo fuisse coactum illorum autoritate hominum, qui sibi jus tribuunt addendi, detrahendi, vel etiam obliterandi, quicquid in Thesi aliquâ ipsorum non sapit palato: de quibus Doctissimus, Sapientissimus ac Disertissimus D. Heidanus jure publico queritur.

Vel potius, per vocem Ostentator non significare illud quod jactator, gloriator: verùm si suo sensu sumator, Ostensor, Monstrator, tali sensu blanditiæ istæ speciosæ, umbratiles, atque ostentatio sine suspitione mendacii forent, qualem Nobilem Bilsium, ità mecum testantur Collegæ mei, Ostensorem magnificum esse, utpote ostendens tubum, quo Lympha scaturiens cor usque influat; vasa, quibus Lympha folliculum usque fellis ingrediatur, ad oculum demonstrat, quâ ratione, hætenus incognitâ & loco formetur sperma; cuique fibræ suam esse membranam, qualia plura, majorisque momenti evidenter ostentat, ergò jure optimo Ostentator audit magnificus.

Optandum autem erat, ut Ostentator hic præmiis potius animetur, quàm quidem calumniis à captis deterreatur.

P O S T S C R I P T U M.

R Ectè inquit D. Johannes ab Horne Med. Doctor & Anatomes atque Chirurgiæ Professor Ordinarius, Dissertatione Anatomicâ, de Ductu Chylifero, publicè ventilatâ ab Archibaldo Scoto-Britanno, D. XII. Junii. Lugduni Batavorum, Thesi I.

Nobilis, jucunda, maximèque necessaria quæ excutiatur, mihi visa est Controversia de Ductu Chylifero, hoc præsertim tempore, quo tot acres lites inciderunt de ejusdem conformatione & terminis, tum de quidditate materiæ quæ in eodem continetur, tum etiam de motu ejusdem materiæ per eundem.

Atqui meo quidem judicio (sit verbo reverentia) tali tantoque Viro neque nobile, neque jucundum, maximevè necessarium sit, putare Doctores Roterodamenſes (Receptaculum inspicientes) *deceptos fuisse quadam labyrinthi similitudine: uti Thesi § statuit.*

Si verò hi adedò cæcutierint, fallique fuerint proclivès, quales quidem illic depinguntur, ejusdem rei illustriores *advocatos* accersere liceret, Amplissimos scilicet Regum, Principum, Comitum Medicos, sin autem in nostra Hollandiâ manere libet, habes Dordrechtii D. Langly, Delphis D. à Dalen, Stormium, Hagæ Comitum D. D. Romphium, Vroelen, Stalpaard, Sena, de Hertog, &c. aliosque complures Doctissimos, Præcticosque Expertissimos: qui nobiscum omnes magnâ cum voluptate ità dictum Receptaculum viderunt, quale ex mente D. ab Horne *nusquam in Natura adsit, nec causa excogitari possit ulla, cur adesse debeat, quod post repetitas accuratas dissectiones à visâ Bilsianâ figurâ institutas, audacter (ità habent ejus verba) nunc asseverat.*

Adeoque opera pretium duxi (uti ipse de suâ Thesi scribit) ejus verba reddita huc transcribere, ut exteris quoque & omnibus ad quorum manus hæ Theses perventuræ sunt, innotescat, quàm iniquè D. J. ab Horne cum Bilsio agat; quandò plus centies demonstratum Receptaculum cèu figmentum Thesibus suis explodit, exhibilat; quando Nobilissimum D. hisce verbis porrò onerat. At verò Nob. D. Bilsius suum hoc plus ultra crepat, & ramificationes deducere conatur ad colli, maxillæ, & oculorum glandulas, miror cur non ad cerebrum quoque, & artuum tam anteriorum quàm posteriorum in canibus extremitatem extendat? Sed hic jacet erroris fundamentum.

Egò verò hanc injuriam reponere possem, pudet autem maledi-

co secundum maledicentiam ejus respondere.

Si apud hunc Professore ex visis aliquid polleo, affirmarem, Ductus Ramos Roriferi *altiùs* vidisse, quàm quidem ex ejus descriptione suum plus ultrà Bilius crepet, quamque Hornius ipsi improperet, verum enim verò quid mea dicta mereantur ponderis apud illum, qui tot tantorumque testimonia Virorum impudenter adeò repudiat, cunctaque negat, quæ ipsi adversa videntur, Collegisque imputat, *parùm esse memores istius effusi: de veritate falsò judicare eum, qui aliquid opinione decernit non scientiâ*: quid dicas de eo, qui aliis opinionem, sibi verò soli scientiam adeoque veritatem vindicat? Quisquis ipsi non premit pollicem, *præjudicio* censet occupatum, *quale tamen iudicium in rebus naturæ delirum* putat & *iniquè pronunciatum*; quique vel leviter ipsum tangunt, fuerint vel Doctissimi (quales eos ipse indigitat) ità modò ceu homicidam Thesibus suis insultat: *Quis constituit te virum Principem & judicem super nos?* Exod. 2. 14.

Si Vir Nobilis nomen famamque vindicare coactus vel mitissimo sui patrocino studuerit, itanè juventuti, ut linguâ ipsi ignotâ exagitetur, flagelletur, propinandus veniebat? Audiamus namque hominem debacchantem.

Quod verò ad Bilsii responsionem attinet (inquit) is, præterito controversiæ statu, calumniis & conviciis me onerat, nihilque aliud quàm bilem meracam evomit, tantum abest ut, quod ipsi incumbibat, terminos & propagines Ductûs hujus, quos suprâ præcedentes omnes se observasse gloriatur, ritè descripserit.

Audiamus porrò mellita verba, quibus sciolus hic, Discipulos suos incitat in Descriptione Ductûs Bilsii Roriferi, *tot ferè (inquit Thesi 5.) errores, quot verba.* I nunc, crede talibus Professoribus atque Doctoribus vix explicabiles morbos, de re palpabili hoc modo litigantibus, atque miscentibus mare cælo, cumque qui toties proposuit, quidvis, modò citra ejus præjudicium fieri liceat, ostensurus (quod rei Anatomicæ non ignaris jam præstitit) hoc pacto publicè insultantibus, maxime linguâ ipsi incognitâ, non autem coram sui similibus, verum Discipulis, aliter quidem docendis.

Quod verò qualitatem motumque humoris (in ultimâ Thesi) attinet, in Rore animalium egimus.

Motum humoris in Ductu Rorifero ab interioribus ad exteriora, à centro ad circumferentiam tendere, arguunt valvulæ, quas in jam nominato vase ascendere animadvertimus, quasque intus & in cute perlustravi, simul-

simulque earum annotavi conformationem, Deo sit laus, qui eas cogitationes suppeditavit.

De valvulis contra omnem contradictionem certus sum, licet Magnus Ille Anatomicus (qui hos titulos in Thesi suâ sibi dari patitur, nî modò & ipse fabricaverit, quomodo ipsam Thesin) se esse scilicet, *Medicum Prestantissimum, Corporum humanorum vivorum mirâ synthesi, demortuorumque non minùs mirandâ accurataque analysi, ubique terrarum jure celeberrimum*, denudò putet, Medicos Roterodamenses deceptos fuisse quadam harum similitudine valvularum & labyrinthi. uti Thesi 5.

Sed manum de tabulâ. Quando Anatomicum hunc argutum analysi quadam singulari mihi proposuisseni discutiendum, in meditationum ejus circuitu talem reperi ratiocinationem.

Roterodamum excurrere non est animus, quoties quamque humanissimè fuero vocatus, ut videam, quod Regum Principumque Medici admirantur, mihi enim parùm conveniret fateri, vidisse, quod postmodum Professor Discipulis meis nequeam ostendere. Itaque audacter Bilsum oppugnem, ipsumque & quicumque ab ipso stant, calumniis ac conviciis onerem, ita namque erit semper qui credat.

Scias autem D. J. ab Horne, docere nos S. Chrysostrum, *Ad calumnias tacendum non esse, nè veritas silentio detrimentum patiatur.*

Verùm, quid faciant oves, faciunt cum talia arietes?

Hoc ex me discant, Veritatem quidem premi, non opprimi.

Altercando spero veritatem.

LUDOVICI DE BILS

à Coppenſdamme

ad

TH. BARTHOLINUM

Regium Hafniæ Profefſorem

EPISTOLA.

Doctiſſimo, Celeberrimo Domino,

D. TH. BARTHOLINO, L. DE BILS candorem P.

Literatiſſime D.



Um admiratione non mediocri Spicilegia tua non ità pridem audivi Belgicè mihi verti, nec cum minore te in reſponſione ad libellum D. N. Zaſſii injuriis mihi procreandis video perſiſtentem.

Putavi primum, illum, qui potiore Europæ partem non ſine animadverſione peragraſſet, ad ignobile illud facinus delapſum inſtinctu atque impulſu malevolorum commodo meo quàm maximè adverſantium: verùm cum ſecundà vice me impetas, artemque meam deprimas, facit ut credam, totum illud negotium ex animo procedere parùm benevolo.

Quicquid id ſit, tandem ad utrumque tibi reſcribere cogor, nec non publicè ſine ambagibus indicare, quouſque modum terminoſque rationis exceſſeris.

Nunquam dicto vel ſcripto (quod ſciam) nomini tuo quid unquam detraxi: cæterùm in numero illorum habui, quos volui convictos, nil rectè hætenus de Anatomia vel ſcripſiſſe vel judicaſſe, quod præſtare poſſe me dixi.

Tu autem poſt diuturnum ſilentium, D. J. ab Horne veſtigia premens, me iniquè traducis, negotium meum acerbis nec non odioſis onerans cenſuris, dum rem, de quâ tibi litem mecum ais intercedere, verbis non rationibus petis.

E

Et

Et quoniam D. Zaffius tibi me sistit, qui per ~~amiciam~~ rem inter nos dirimamus, quæ in multos annos aliàs protraheretur aut in pejus rueret, tu illam propositionem risu potiùs excipis: indubium signum, quod non adeò mentem, quàm quidem personam oppugnare pares, quanquàm linguâ mellifluâ & calamo persuadere studes, illam tibi nunquam mentem extitisse, aculeo tamen ubique nimium quàm pungis, atque contrarium liquet; ut tandem pronunciem, tutius esse publicâ injuriâ affici, quàm dolosis ac blandis verbis circumagi: calumnias quidem tuas nomine joci insignis, ac pruritus ducis, si quis nullius fert attactum.

Ego verò istum hominem fungum ac truncum æstimem, qui hujusmodi jocos, quales nimirum avaritiam, iniquitatem, arrogantiam, invidiam, &c. non seriò excipit, seque illis exonerare satagit.

Tu interim hîc videas, quàm, quod mei officii duco, præstem, breviter quantum liceat tamen.

Ajo itaque Bartholine, quod me immerentem avaritiæ insimules, quia in Codicillo meo summam Florenorum 120000 exigo, priusquàm artem meam patefaciam, atque de inspectionibus corporum balsamo conditorum à singulis singulâ vice uncialem.

Nî imprudenter vel potiùs iniquè mecum proposuisses agere, in eodem illo Codicillo etiam legis, cui usui isti nummi venirent impendendi, promittebam enim corpora supra quadraginta diversimodè dissecare atque balsamo condire, & ex iis Tabulas cœlandas curare ad descriptionem universalis ac consummatæ Anatomix.

Quale quæso argumentum de avaritiâ hinc elicias? quale prostitutæ nobilitatis signum? Nemo alius tantum, tam arduum ac longum opus isto precio suscipiat, licet impensis impendendis ipsi deberetur totum, quis ergò illud præsumat, si collectam summam ei usui impenderet? Putes tu tanti operis molem minore sumptu perficiendam fuisse? quid inde restaret mihi, nisi ex libris emolumentum? ecquæ exigua illa merces nimia fuisset tot tantisque laboribus ac sudoribus? illâ nonne etiam uti mihi liceret, nî nobilitatis prostituisses decus? Artem enim meam habuissent, & per illam imposterum immunes forent, qui sumptus lectionibus & libris Anatomicis infumerent, quod certè nihil aliud sit, quàm ex honestis occupationibus honestos fructus carpere.

Idem censendum quoque, Te omnesque literatos, qui libros divulgant, facere, non ità suffenos, ut sine spe lucri sumptus tolere-

tis, vel impensarum reditus cum messe laborum aliis erogetis.

Justum est ut multorum salute ac commoditate prospectâ, etiam nobis consulamus, utque nova inventa, ab eo, qui illis uti cupit, dignè compensentur.

A Mæcenatibus (inquis) expectandum mihi foret præmium: atquæ illud frustra jam antè tentaveram, huic verò difficulter assentiebar, siquidem nobilitas prostitui videbatur, fucoso palpo si per Principis alicujus familiares ac domesticos gratiam ejus emendicarem, quippe meam mihi fortunam fabricare volui mercium honestâ permutatione.

Itaque memet ipsum & publico & meo ipsius bono dedi, nunquam autem turpi & affectato lucro, quale tu mihi improbras, licet enim de corporum inspectionibus à singulis singulâ vice uncialem acciperem, quamdiù duravit Invitatio mea, omninò mihi licuit, siquidem integrandæ summæ capitali illos reservavi.

Quis verò unquam audivit, me merces meas in nundinis exponere, atque licitatoribus illas laudare, illud autem impudenter adeò mihi exprobrare sustines, & tamen obtrudis, tibi fuisse animum, qui adversarios ab inceptis absterret.

Atqui simulatio illa apertior est, quàm quæ lividum tuum animum tegat.

Tibi magis convenisset, ut indolem meam penitiùs edoctus fuisses, quæ ab avaritiâ nimium quàm diffidet.

Hujus tibi Leyda suppeditabit monumentum & argumentum.

Sceleta, quæ juventuti meæ præter incredibiles labores Florenis supra 40000 constant, Civitati illi donavi, licet & tum Celsissimus Princeps Auriacus ac Reipublicæ Amstelodamensium quidam Proceres aliquot millenis licitarentur.

Nunc verò quod merces ac artes meas precio æstimem, non me avarum ex præcedentibus largitionibus, sed prudentiorem reputa.

Interim ex recepto vivendi more didici, hujusmodi liberalitatem stultitiam esse ducendam, atque tales *Σεργάνες* potius rideri.

Noli ergò avaritiam putare, si mortalium ingratitude maximo meo damno imposteriorum non alitur.

Ars mea mihi non verbis comparata est, sed agendo & numerando.

Itaque neque hæ merces gratis mihi constant, neque gratis illas dabo.

Ecquæ tibi summa 40000 Florenorum nimia videatur, quanti quinque corpora balsamo condita æstimo, (unum enim quod tanti indicaverim, non verum) scias, quod tanti mihi constent, egoque nulli illa obtrudere cupiam, atque annis abhinc aliquot Amstelodamenses 8000 Florenorum pro uno illorum frustrâ mihi obtulerint.

Si secreti mei revelatio exemplo caret apud Doctos, & sine exemplo arcanum meum ducite, à nonnullis Rebuspublicis & Regibus constituta sunt præmia perpetui mobilis inventoribus ac Orientis ab Occidente distantiz, idque propter emolumentum in ipsos ipsorumque subditos redundaturum.

Certus sum, ubi ars mea publicata fuerit, non minorem utilitatem atque alterutram harum allaturam, quidni ergò & illa præmio aliquo honesto coronetur? nonne omnibus omninò constitit hominibus, qualis mea habetur, artem posse dari, at tamen illius ignari illam cohonestare neglexerunt.

Quis mihi dederit vitio, primum at minùs dignum si imponam præmium? Scias, D. Bartholine, uno excepto, neminem mortalium, nisi præstitis præstandis, artis meæ potiturum.

Quamquam tu me invidiæ ex opum defectu profectæ incuses, nihil moror, siquidem animum meum tali crimine vindico, idque publicè testatum facio.

Opes te non tangunt meæ, tantæ enim sunt Dei gratiâ, quæ mihi & conditioni meæ abundè sufficiant, ut non opus sit mihi ad institutum meum promovendum, pulverem Professorium lambere.

Atqui bilem tuam expectoras, cum inepta admodum exprobras Viro ignoto; verum enim verò hi sunt mores illorum hominum, qui nihil putant ignorare.

Hæc enim si fuisset invidiæ causa, cum aliquo Principe clanculum mihi licuisset egisse, atque arcana mea stipulatione ingentioris pecuniæ & silentii commutasse unius hominis saluti, qui jam olim (crede mihi) ad hoc sese obtulit: nunc verò cum cuivis liberali manu tantillo precio 25 scilicet Florenorum artes meas spatio sesqui-anni proposui aperire, quid tu mihi inconsideratè ad eò hanc e mentitam objicis invidiam: vertisses folium, teque & quicumque puerilibus istis nugis estis obfiti, neque dubium, quin magis ex conscientia scripsisses.

Ex quo enim vos convitiis atque jocis inurbanis quemvis absterruistis à pro-

à proposito meo, suoque ipsorum commodo, nec ipsimet illud procuretis, credibile est invidiâ vos in me illosve duci.

Si horum incommodorum vel minimum præsensissem, non ita facile hisce negotiorum undis memet involvissem.

Verùm undique mellitis me verbis atque pollicitationibus ex tranquillitate meâ sollicitaverunt in publicum, omnibus ut & mihi benefaciendi animo.

Cum autem jam in medio operis cursu hæream, & de novo Florenos supra 20000 impenderim, alter deficit, alter retrocedit, quodque detestaris (loquor de talibus, qui Leydæ eundem tecum gradum obtinent) quique summam rei mecum proposuerant, mihi non modo adversantur & invident, verùm etiam odio habent, quia intelligunt, non esse animum bona mea illorum gratiâ dissipare, nevé artes meas gratis erogare.

Eadem & tibi cum his est mens Bartholine, ab illis namque subornatus (institutum meum cum invertere nequeas) mihi, quantam potes, sollicitudinem aspergere tentas, hiccine animus, qui alium convincat? quid porro dicam de injuriâ, quam illis affricasse me putas, quasi sine respectu personarum rudiùs ac inciviliùs cum his agam? sanè excusatione hic non opus, cùm te minimè fugiat, quanto inhumaniùs me antè exceperint suis admonitionibus & animadversionibus inimico animo profectis.

Officii mei duxi, tam strenuè intrepidèque famam remque meam vindicare, quàm ab aliis hæc illave impetitur, adeoque adversùs quaslibet injurias, concessis mihi à Deo amicisque usus sum mediis, verùm in æquitate, veritate & jure.

Cur enim me abjecissem, meosque adversarios supra me extulissem immerentes? Professorem vel Doctorem nihilo pluris unquam feci, quàm Virum nobilem, eoque respectu ubique contestatus sum, si à quoquam aliquâ afficiar injuriâ, qualem nemo, quin prior me læserit, à me expectet.

Nedum Clarissime Bartholine, famam meam hoc pacto vindicasset, ni crassæ nimis, nec à quoquam honoris studioso tolerandæ calumniæ animum meum onerassent, atque venerationem nomini tuo aliàs debitam arrogassent.

Patienter ergò ferte, quodcunque non imprudentia mea, verùm tua æmulatio tibimet accersivit.

Postremum jam convitiis, quæ ex libello confutatione digna iudicavi, est præsumptio, quasi memet supra omnes omninò mortales, qui hætenùs de Anatomia scripserunt, efferam.

Nescio, profectò undè vobis tantum virus.

Si verum, quod de Dracone perhibent, illum nobilissimam creaturarum Dei nudam abhorrere, & vobis purissimam veritatem tum maximè horrendam videri, quando nuda.

Aperto rotundoque ore dixi, quicquid hætenùs de naturæ functionibus in nobis, scriptitatum fuerit, vel esse opinionem, vel commentum, vel errorem, meque nunc & olim ad id demonstrandum esse paratissimum, illud vos vocatis præsumptionem.

Hanc forsan effugissem notam, si stylum meum auribus vestris paululum accommodatissem: verum mellita reliqui verba, qui illis indigent, putavi autem, quod tute mihi persuadere satagis, miranda Dei non tacenda, adeoque non obducenda fucò: illa itaque apertè professus sum.

Si quos dixi rei ignaros, nominibus non indicaverim officiosis, facile concedendum Viro, quem toties proclamas illiteratum.

Ego nihili unquam feci titulos istos, quales sunt Clarissimus, Expertissimus, Oculatissimus, Anatomicissimus, Phoenix, Princeps, Coryphæus, &c.

Annotare fuit animus, mundum decipi, atque ex arte meâ in rectam semitam posse reduci, adeoque nudâ propositâ veritate; ideonè arrogans vocer? Ego verò gloriæ mihi ducam, & nunc & olim hanc ipsam veritatem propugnabo, neque te, neque alium ritè posse dissecare, neque de naturâ humanâ dijudicare, neque bonæ vel adversæ valetudinis rationem ullam sufficientem reddere.

Omissis itaque ineptiis, quas in mea scripta inferis, ipse te tandem D. Bartholine, hiscè literis publicis provoco ad oculum demonstraturus, quicquid proposui, verum esse, ut te sistas vel coram Rege, vel ad id delegatis Viris Illustribus, vel in nostris provinciis, coram Civitatis alicujus Magistratu spectatissimo, ego præstare promissâ paratus, vel meriturus, ut quodcunque tu mihi hætenùs affinxisti, in justam pœnam omnis generis contumeliis æternum exprobretur.

Tu proinde insultare cave, si, coram Rege pudore suffundi verearis, vel in nostram Hollandiam contendere, te de provocatione illâ excuses, vel patere, ut te Orbi propinem malevolum, temerarium & ignavum vitilitigatorem,

torem, plus malitiæ patrare paratum, quàm valeat, cuius nugæ imposte-
rum indignatione honesti Viri indignæ responsionem non mereantur.

Quia verò iudicium Leydensium appellas, scias tandem jam olim à me
Roterodamum sub dicta lege invitatos & expectatos, sed frustrà, siquidem
quod antè promiserant, non steterunt verbo, cùm audivissent è Magistratu
Viros nostro negotio interfuturos.

Ut tamen expectationi tuæ satisfaciam quacunque ratione, vide indu-
cas illos, ut vices tuas subeant, sive Lugduni Batavorum, sive Amsteloe-
dami, sive Hagæ Comitum, sive Roterodami, illos ego quacumque velis, ex-
cipiam, atque D. D. Sylvium & ab Horne convictos dabo, Theſibus in-
eptis de Anatomia meâ conscribendis, te autem libellis parùm gratiæ tibi
advecturis, ex æquo aptos, natos. Vale.

L. DE BILS de Coppensdam

Roterodami 10 April. 1651.

ANTONII DEUSINGII

Med. ac Philos.

APPENDIX EXERCITATIONUM:

In qua de admiranda Anatome Nobiliss. Viri

D. LUDOVICI DE BILS,

Ad Nobilissimum & Excellentissimum Virum

D. JOANNEM CASPARUM FAUSIUM,
Med. Doct. atque Archiatrum Palatinum, in inclyta ac Ce-
leberrima Heidelbergensi Academia Medicinæ Professo-
rem primarium.



Uæ occasio fuerit, quis scopus hujusce meæ de Corpo-
ris Animalis Oeconomia scriptionis, cognovisti procul
dubio, *Nobilissime & Excellentissime Vir, Domine, & Amice*
honorande ac colende, ex nuperæ meæ Exercitationis, quam
de *Animalium Nutritione* inscripsi, Præfatione ad *Virum*
Clariss. & Excellentiss. D. ADOLPHUM VORSTIUM,
Med. Doct. ejusdemque in Academ. Lugd. Bat. Professore primarium,
Academiæ p. t. Rectorem Magnificum. Illi hæc, aliasque porrò sub-
secuturas, eodem animi in veritatem investigandam propensi impetu ac
fervore in chartam conjectas, ocyùs subnectere decreveram, postquam
animadvertissem priora illa Viris eruditis non displicuisse: sed lenta Ty-
pographi festinatio moram utcunque prolixiorẽ iniecit; quam ego, cùm
nihil periculi conjunctum habere videretur, stante interim Veteri Medici-
nâ nostrâ, ac veteribus suis hypothesibus sat firmiter innitente (utut multa
nova quotidie emergant, haud temerè rejicienda, quibus tamen nequa-
quam evertuntur ipsa fundamenta,) æquiore animo tuli. Quin imò; non
sine fructu forsan quocunque uberiore, ad declarationem eorum quæ
hisce Exercitationibus continentur, faciente, vel saltem ulteriùs meditan-
di præbente occasionem, hæc nobis obtigisse mora videri potest; dum
in-

interim prodire nonnulla alibi, atque ad nos transmissa sunt, (Belgico idiomate conscripta,) quæ *Chyli motum* imprimis, atque *Alimenti in corpore elaborationem* concernunt, inventis Nobiliss. Viri D. Ludovici de Bils, cujus in hisce non semel injecta mentio est, innitentia (ut prætenditur:) quæ si præsentì ad T. Excell. Diatribe commemorem obiter, nec temporis nec chartæ dispendium me facturum existimò. Hunc *Anatomicum Taumaturgum* (ex rumore saltem ac fama,) privatis nuper ad me literis nominabat Cl. D. Georg. Segerus. Med. Doct. atque in Basileensi Academia Profess. cùm averet à me scire an verbis effectus responderet? Tu verò, Excellentiss. Vir, eundem nuperis tuis ad me. *Anatomicum inimitabilem, ac sceletorum fabricandorum Magistrum*, absque hæsitazione, quasi Excell. Tuæ jam notum, pronuncias. Ego, ut ingenuè fatear, veluti magni facio illum Virum, ita non possum tamen nisi ex aliorum fide ac relatione quicquam commemorare: At interim religio mihi est, honestis, eruditis, ac circumspectis viris derogare fidem. Verè *Taumaturgus* est, verè *inimitabilis* hætenus, si vera sunt, ut dubitare hætenus non aulam, quæ de ipso referuntur. Nullum mihi quidem hætenus cum illo coràm commercium fuit, quòd ægrorum desideria imprimis iter in Hollandiam mihi non permiserint; quodque secretiora sua hætenus non nisi sub conditionibus gravioribus, atque obtentu difficilioribus, communicare decreverit, literariam familiaritatem cum ipso hætenus non colui: Circa dubia tamen nonnulla quæ ex *Epistolari ipsius Dissertatione, de Conceptaculo Chyli atque Hepatis Resurrectione* concipiebam jam pridem, antequàm è Flandria commigraret Roterodamum, per Nobiliss. & Ampliss. Virum D. Phil. Ernest. VEGILINUM, Celsissimi Principis nostri, WILHELMI FRIDERICI Nassovii, Frisæ, Groningæ, Omlandia, Drentia, Gubernatoris, &c. Aulæ-Præfectum, &c. Amicum meum Colendissimum, qui ipsi admodum familiaris erat, & per quem multa de ipso cognoveram, hoc ipso instigante tentare ipsius animum institui: sed dubiorum solutionem distulit, donec Anatomiam suam novam emitteret: Non tamen ideo sequiùs de ipso judicare volui; sed aliquando circa scripta quædam evulgata, quibus inter alia priora illa de *Chyli Conceptaculo atque Hepatis Resurrectione*, &c. repetebantur, ac quibus privatam suam Artem pecuniâ redimendam offerebat Vir Nobiliss. adeoque circa splendida ipsius promissa, judicium rogatus sub initio hujus anni, à Rev. ac Clariss. Viro D. MARELIO, S. S. Theol. Doctore, Ejusdemque in nostra hac Academia Professore

primario, Collega & Amico meo intimo, venerando, hodieque xvii. Cal. Sept. electo designatoque Academiæ nostræ p. t. Rectore Magnifico, (cui aliqua notitia cum illo intercedere videbatur, saltem qui admiranda nonnulla ipse viderat mihi que retulerat, de corporibus ad minutiora quæque artificiosissimè ab illo sectis, ac conditurâ quadam singulari à putredine servatis, ut omnia quasi ad vivum repræsentarentur, etiam vasa & ductus fatis exiles,) non potui non apud Amicum profiteri id quod sentiebam: Dum itaque scripta mihi communicata remitterem, Epistolio animi sensus exprimere volui in hunc modum: *Miratum me fuisse jam pridem Viri immortalitate dignissimi inventa stupenda in rebus Anatomicis, nulli hæcenus ætati explorata, de sectione corporum vivorum absque omni cruentatione, seu sanguinis fusione insigni; quam Artē cum vita unius viri intercidere non modò calamitosum fore erudito Orbi, sed & probrosum apud Posteris ipsimet inventori, cui hæc felicitas nequaquam in usus privatos à Numine concessa sit. Deprehendisse me quidem antehac ex scriptis publicè emissis pronum Viri animum ad communicanda singularia Naturæ & Artis secreta; sed non nisi sub conditione ingentis Argenti summa (vicies mille librarum Flandricarum,) quâ absterritum iri plurimos, quantumvis liberales, me prævidisse atque prædixisse; cū difficile sit brevi tempore tantum contribuentium numerum invenire, qui summam conficiant inventoris desiderio parem: quod cū unâ mecum procul dubio existiment alii, singulos fortasse in contribuendo inveniri tardiore affectu, ut malint omnino spem nullam concipere, quàm spe irritâ pecuniam collatam repetere. (Quippe ne fraus subesse videri posset, ratio tuta, ut videtur, proponebatur à Nobiliss. Viro, pecuniæ summam quamvis à pluribus fortè collatam, sub unius nomine apud Aerarii publici Quæstorem deponendi, unde ni intra definitum tempus, confectâ summâ, præstaret promissa, cuique suum repetere liceret.) Facile me equidem colligere, inquiebam, sine magnis sumptibus ea confici non posse, quæ Vir Nobiliss. jam pridem erat pollicitus, (præsertim singularem Corporum condiendi rationem concernentia;) sed interim, quorum vota per tam grande postulatum in desperationem delaberentur, eos sensim favorem in emulationem conversuros; fortasse & nonnullos ad invidiam processuros: idque non sine ratione: quia, dum ipsi non in quæstum illam Artē affectent, sed in eruditæ Reipublicæ ampliora incrementa, existimaturi sint fortè, nec debere uni privata manere tanta rei Anatomice adminicula inventa, nec Dei tam eximia ac splendida dona pretio potius æstimanda quàm gloriâ inventoris. Summoperè interim hunc me laudare affectum, quo Vir Nobiliss. se facilem nunc offerat, ad Nature*

ture Arcana cuius demonstranda, (invitabat quippe quoscunque ad ocularem inspectionem, quâ Ductum Rorisferum, ut vocat, ab aliis Chyliferum appellatum, longè alia ratione quàm hactenus descriptus sit, ejusdemque propagines, &c. se exhibiturum offerebat,) dum hactenus premeat Arcana suæ Artis, seu rationem *ἡσυχίας*; fortasse in reliquo, quò amulos vincat, (facile enim ex ipsa illa invitatione solenni colligere poteram, aliquid ipsi dissidii obortum esse, quamvis quibuscum omnino ignorarem,) cum tempore se quoque faciliorem exhibiturum. Quod attineat Chyli motum, per venas mesaraicas vulgares ad truncum venæ portæ, atque ita ad Hepar, illum per autopsiam detegi à Viro Nobiliss. esse quod gratuler evidenti veritati; eundem me ex ipsa venarum natura ac constitutione (quâ quemvis ubivis in corpore hominem, ad quem venarum extrema porriguntur, eadem magna ex parte suscipiunt, quemque partim ad Hepar, ac universim ad Cor continue devehunt,) perpetuò esse tuitum, quod tum Auditores mei, tum scripta mea publica jam pridem testentur; sicque me semper Hepati officium rudimentaria sanguificationis attribuisse, quantumvis nullæ lacteæ ad Hepar pertingant: quin imò, cum lacteæ eodem pertingere haud pridem crederentur, magnam tamen chyli partem per mesaraicas cruentas ad Hepar deferri, sustinuisse me semper. Ut equidem in ea sententia mea mihi invenerim applausum per ocularem Nobiliss. illius Viri demonstrationem, quam sine tali Arte stupenda Anatomicorum nemo queat imitari, (Quo artificio hic ipse ad hujusce negotii demonstrationem utatur, exposui de Chyli motu § 56.) Circa vasa lymphatica me difficultatem invenire addidit, nec videre quâ ratione asserat Vir Nobiliss. Rorem ab intestinis per totum corpus diffundi, cum lymphæ motus in suis vasis passim deprehendatur contrarius, ab Hepate ad chyli conceptaculum, ab artubus ad interiora, &c. Invitatum me aliquando à Nobiliss. & Ampliss. D. Vegilino (prænominato) ut dubia quædam in re Anatomica illi Viro, sibi familiarissimo, moverem, inter alia movisse prædictum circa vasa lymphatica scrupulum (itemque de materia lactis ejusdemque viis, de materia seminis, ac hujusce generationis modo, &c.) ipsam verò in Responsorio ad D. Vegilinum, nec meminisse illius, nec reliquorum dubiorum: quamvis dubitare nolim quin expedire ea possit: Tantum nempe me cogi tribuere ipsius autopsiæ ac splendidissimis promissis: Jamque magis considerare, præstare ea posse quæ publicè est pollicitus, cum cuique se offerat ad ocularem demonstrationem. Excursurum me ipsum, si id meæ functiones permitterent: &c. Interea non desore Viros complures eximios, Naturæ solertissimos investigatores, ac veritatis indagatores, præsertim magnæ illi Leidenjsium Luminæ, (Horum namque splendidis testimoniis primum famam

publicam nactus videbatur, atque cum hisce saltem Nobiliss. Viro quàm optimè convenire credebam,) qui secreta rimentur, quæ anatomicâ manu Vir Nobiliss. offert; quique porro in Artem secandi inquirant. Me quidem non posse non magnifacere Artem, quam Mundus ante hunc virum non viderit: Nec passurum tandem generosorem animum, eam secum interire. Sat lucri fore pro nobili invento immortalem apud posteros gloriam; at sepultum iri thesaurum inestimabilem sine fanore, ni posteritati tradatur. Ni sumptibus faciendis Provincia succurrant, saltem scriptis tradenda ac communicanda esse pluribus, quæ singulari felicitate ab uno inventa. Indignum visum iri, generosum animum mercedis cujuscunque aviditate sordescere. &c. Hoc quidem meum judicium liberius ac candidius ad Rev. D. Collegam meum perscribebam, sperans talibus similibusque aliis argumentis per hunc ipsum inductum iri Virum Nobiliss. ut sua apertiùs publico orbi communicaret: sed diu frustra sperabam. Ac jam interea cognoscebam, judicium illud meum Pastori alicui Ecclesiæ Gallicæ Roterodamensis, Reverend. Viro D. de Rochefort à D. Collega meo communicatum esse: quod uti reverà me incerto erat factum, ita metuebam ne fortasse apud Viros Clariss. quibus cum D. Bilsio discordiæ aliquid intercedere, postmodum cognoveram, invidiam quamcunque mihi crearet, quasi ultrò litibus ipsorum me arbitrum interponerem, præsertim, in negotio mihi fortè minùs explorato. Cùm ergo & à Tua Excell. & ab aliis Clariss. Viris, quandoque admirandi illius nostri Anatomici mentio injiceretur, atque occasio daretur utcunque animum meum ac judicium de eodem aperiendi, denuò ad Reverendum D. Maresium, quò per hunc ipsum tandem aliquid extorquerem, perscripsi in hunc modum: Aliquoties à magnis Viris, Heidelbergæ, Basileæ, alibique Professoribus publicis, me rogatum judicium de Taumaturgo in Batavia nostra Anatomico, (D. de Bils,) identidem hesitasse quid respondendum mihi foret, cùm hætenus nec viderim Virum laude dignissimum, vel ejusdem ἐξέπνοῦ, nec colloquium literarium hætenus cum ipso habuerim ullum; quin imò neque ad paucula dubia, quæ jam olim ipsi proponi curaveram, responsum acceperim. Imprimis id me sollicitum reddidisse, quòd viderem judicia nostra privatis Amicis communicata, in aliorum manus venire; ut videri possemus, velle aliorum litibus nos arbitros ingerere. Certè justam mihi cum Rev. de Clariss. D. Collega meo exposulandi rationem fore, (ni tantus mihi esset ac tam arctè junctus Amicus,) quòd Epistolium meum, quo rogatus ab ipso pridem in eodem negotio judicium, (cùm de lite quæ Domino de Bils cum nonnullis Celeberrimis Viris intercessisset, vel forte

intercederet etiamnum, nihil mihi innotuisset, aperueram meum animum, in aliorum manus venire permisisset: unde, ut cognoveram, copia data nescio quibus Regum vel Principum Legatis. Hæc quidem me terruisse, ac propemodum absterruisse: At non potuisse tamen non, pro meo candore, Amicis respondere, ac obiter saltem quid sentirem aperire, juxta ea quæ vidissem typis excusa, quæque audivissem tum ab Ipsius Rev. tum ab aliis rerum admirandarum ἀπίπταις ut verissima referri: (ubi utique & nævros qualescunque in Nobiliss. Viro, ut omnes sumus homines, vel privatas quandoque rationes habemus actionum nostrarum, aliis non æquè cognitæ, non dissimulabam, quos tamen excusatione dignos censerî potle innuebam) Citra tamen aliorum præjudicium me judicasse: utpote qui admirabundus etiamnum hæsitæm circa multa, ac profiteri necesse habeam, me multa illius Viri inventa nondum percipere. Malle equidem sub spe, ac fiducia quadam in splendida viri promissa, anhelare ad ulteriorem quamcumque cognitionem, quam eximium ingenium temeritatis fortasse aut imposturæ damnare. Quin & ingenuè profitebar, optare me nihil contra ipsum motum fuisse à Viris ad ulteriorem scientiam annitentibus, quàm diu nondum certò constat, an præstare forsitan valeat, quæ orbi publico præstanda promissit; quin imò, dum constat, præstare ipsum valere nonnulla saltem, quorum rationem me ipsum cum multis magnis Viris non capere profitear. In eo saltem mihi gratulari, quod Chyli motum per venas mesaraicas, ad oculum exhibere queat, ligatis arteriis, &c. (quod non putem à quoquam Anatomicorum hætenus fuisse præstitum,) sicque in mea sententia, quæ potissimam chyli partem per venas mesaraicas ad Hepar moveri semper hætenus rationibus mihi indubitatis sum tuitus, oculari demonstratione certiozem me reddat. Procul dubio & in aliis juvare me posse, ubi dubium hæret. Ostendisse me pridem (ante decennium,) in Dissert. de Lactæ sect. 2. Sudores non è solo corporis habitu, sed & ex intimis præcordiis provenire, seu ex abdomine eorum materiam dimanare. Nunc fortè viam monstraturos Roriferos ductus, quos statuit D. de Bils ex abdomine quoquo versum per totum corpus diffundi. Horum ductuum rationem, si clariùs quodammodò detegeret Vir Nobiliss. inventionis laudem me ipsi nequaquam prærepturum, sed inventorem publico scripto celebraturum. Dudum me quidem animo concepisse, dari vias quas-cunque, per quas ab intestinis vel mesenterio liquor aliquis, velut ad glandulas mammarum, ipsumque uterum, &c, ita & in habitum corporis, feratur, interim, quæ cum Roriferis ejusmodi ductibus extrorsum vergentibus congruant observata Anatomicorum, quibus deprehensum per lymphatica vasa lympham à partibus exterioribus ad interiora remeare (velut ab Hepate moveri ad chyli Receptaculum

vulgo dictum,) vel quid de hisce observatis aliorum sentiendum sit, optare à Nobiliss. Viro mihi clarius exponi: Velut item, per quas vias urina materia potissima ad Renes deveniat; quam equidem minimâ sui parte permisceri cum sanguine, evidentissimis rationibus jam pridem ostendi. Plura dubia me non addere. Quod si verò per ipsum Rev. Virum, D. Collegam meum, solutionem horum consequi queam à Nobiliss. D. de Bils, non fore ut pigeat proximâ occasione animi mei sensa scripto publico exprimere, in honorem ampliorem laudè dignissimi Viri: quem velim moneri humanissimis rationibus, ne nimium reticendo suis ipse luminibus officiat. Denique valere jussu Reverendum Virum hortatus sum ac rogavi, ut, qui me inscium prostituere ausus fuisset, judiciumque immaturum aliorum judicii vel præjudicii exponere, daret operam, ut invenirem occasionem, quâ liceret mihi judicium meum tueri (apud me ipsum saltem) ac cum auctario rationum idem aliis communicare. Hæ meæ literæ, 1^o Jul. exaratae, Roterodamum me nec inscio nec invito missæ sunt à Rev. D. Maresio, quo aliquid rationum tandem consequeretur ad dubia allegata. Sed excusavit se ipsum, Vir Nobiliss. privatis ad Rev. D. Maresium literis, quod secretiora nonnulla Naturæ, à se inventa, sibi servaret, donec Historiam Animalium, quam meditetur, in lucem publicam emittat: Interea libellum mihi offerendum transmisit, à D. N. S. A. S., Medico Roterodamensi conscriptum Belgico idiomate, quem inscripsit *Rorem animalium & Fluctum Aquæ* (*Den Oorsprong der Dieren / ende de welle des waters*) pro confirmatione Anatomia singularis Nobil. Ludovici de Bils, Domini de Koppensdamme, Bonem, &c. dedicatum Magistratui Roterodamensi 22 Julii, in quo dubiorum meorum solutionem qualemcunque me inventurum existimabat. Illum ante pauculos dies per Rev. D. D. Maresium mihi oblatum, ocyùs pervolvi, ac certè deprehendi honorificam passim fieri mentionem D. de Bils, à Medicinæ Doct. erudito, veterano, experientissimo, qui admirandorum Naturæ variorum, per singularem secandi rationem Nobiliss. illius Viri detectorum, αὐτὸς ἑαυτοῦ ipse fuit sæpius, cui sanè nulla ratio foret (ut opinor) cur mentiretur in gratiam Viri peregrini, sibi aliàs, antequam Roterodamum à Magistratu invitatus veniret, fortè non nisi de fama cogniti, sublimioribus studiis nequaquam imbuti, quin imò ne quidem latinè callentis; qui interim singulari quadam in rem Anatomicam ab ineunte ætate propensione, atque ingenii felicitate quadam admirandâ, invenit talia quæ Mundus stupet & admiratur. Oportet profectò Encomiastas illius quo nescio fascino dementatos fuisse, vel Virum Nobilissimum singularia invenisse, ac non

vulgaria solum, aut passim obvia tenere, quem tanti faciunt tamque magnificè extollunt Viri eximii, quibus familiarius cum ipso agere ac conversari concessum est, ac propius aliquanto ipsius inventa contueri, ut in cœlum penè usque encomiis ipsum evehant ad *cujus miracula* (ut vocat D. Sas, libell. sui pag. 3.) *inventa acie stupent*: qui absque aliorum subsidio ac ductu, (ut Latine reddam ea quæ pronunciat D. Sassi libell. sui p. 3. & 4.) ex propria industria atque naturali impetu apud se ipsum in Anatomica arte tantum profecit, ut positiones Asellii, Harvæi, & aliorum, contra omnem exceptionem ad oculum confirmet, & quotidie nova vasa, nempe venas, arterias, aquæ conceptacula, muscum novum, valvulas in ductu rorifero (quas se vidisse profitetur D. Sassi) novas membranas, earumque aquæ ductus & canales profert in lucem: Qui, quomodo, & per quæ vasa aqua in Pericardium veniat (de quo tam diu contentiose disputatum, ut etiam ipse magnus Vesalius, Anatomicorum Princeps adactus fuerit fontes vivos aperire, quò videret, an etiam soleat cor in vivis ejusmodi aquæ immutare, qualis in mortuis circa ipsum invenitur,) tam nudè nunc ostendit, ut quicquam aliud in ullis corporibus ostendi potest. Qui præ aliis hanc prerogativam habet, ut sanguinem, qui ullibi ipsi obesse posset, absque omni sanguinis fusione, ab uno latere in alterum amandet: quâ sanguinis coctione membrane quæ oculis simplices apparebant, trifariam dividantur, quâque varia vasa, antehac invisibilia, in conspectum producantur. Plura se ab illo Nobil. Domino vidisse testatur D. Sassi, quam ausit calamo exprimere, imò multò plura, quàm noverit ille ipse, à se in lucem proferri. Ac pag. 6. missâ controversiâ, cuinam gloria inventionis primæ Chyliferi ductus tribuenda sit, hoc se necessitate adactum testari profitetur, Venarum lactearum continuationem è magna glandula mesenterii usque in truncum chyliferum, atque à trunco eodem usque in & ultra venas axillares, ad glandulas collæ, atque ita porro usque in tegumenta cerebri, profluentium, variisque canaliculis in pulmones & porro per omnes corporis partes sese dispergentium in communem corporis membranam eamque irrorantium, à nemine tam clarè exhibitam ac commonstratam fuisse, atque à Nobili Domino Ludovico de Bils, Domino de Koppensdamme, &c. Hunc inquit porro pag. 7. omnia putatitia lactea vasa in aquatica vasa commutasse, exhibendo quendam Roriferum ductum, Aquarum alveum, gyrum seu tubum orbicularem, aliaque antè nunquam excogitata instrumenta. Addit pag. 103. Attestationem publicam à D. D. Medicinæ Doctoribus Roterodamensibus, D. D. Theodoro Zysmo, J. Rykewaard, Gerardo à Nijdeck, N. Sas, P. Swaardekroon, Adriano de Bacque, Lamberto Bolle, Char. Edmeston, Laurentio Jordan, subsignatam 16. Febr. 1660.

quâ

quâ testimonium perhibent nominati D. D. Doctores, *sepius sibi illum à Nob. Domino D. Ludov. de Bils obtigisse honorem, ut viderint in ipsius tum vivorum tum mortuorum dissectionibus, in diversis canibus, quos coram ipsis aliisque pluribus aperuerat, Ductum Roriferum ab ipso nominatum, canibus vitâ extinctis, unâ cum Alveo ampullascente & tuberoso gyro, super jugulari vena, atque ita ab ampullascente Alveo deorsum, plenum aquosâ humiditate, quæ se magis magisque tenuem aquosamque exhibebat, quò longius ab ampullascente Alveo recesserat: Hunc prædictum Roriferum ductum ostendisse se in vivis canibus, ab Alveo usque ad jugularem venam sursum, atque ad inguina usque deorsum, plenum lacteâ humiditate, qui lacteus color, cum morte canum, in aqueum mutabatur; veluti item in venis lacteis mesenterii viderint Eundem Roriferum ductum cum ampullascente Alveo atque tuberoso gyro super jugulari vena, unâ cum emergentibus ipsius ramulis sursum; atque ab Alveo ampullascente deorsum, ut item venas lacteas in mesenterio, in figura canis (quæ addebatur) bene atque accuratè depicta esse, juxta demonstrationem ab illius Nob. ipsis præstitam. Hæc illi. Si quis verò fidem derogare ausit tot Clar. Virorum testimonio, vel eos fortè deceptos fuisse aliqua rei similitudine credat, posse quoad hæc *ἀντιφάσις* testimonium longè luculentius peti asserit D. Sassi pag. 106. ab Ampliss. D. D. Medicis Regum, Principum, & Comitum; aut si in Hollandia lubeat subsistere, esse Dordraci Doct. Langlij, Delphis Doct. van Dalen/ & Stormium, Hagæ-Comitum D. D. Rhomphium, Vroesen, Stalpaard, Senam, de Hertog, &c, pluresque alios eruditos expertosque Practicos, &c.*

Insuper quoad *Sanguinis Circulationem* post Guil. Harvæum hunc honorem defert D. Sassi Libell. sui p. 95. 96. D. Ludovico de Bils, quòd propriâ diligentia & impulsu, absque literarum auxilio, aliorumque institutione, eò usque devenerit, ut omnes anastomoses ac concursus venarum & arteriarum, simplici contrectatione memoriter teneat, atque in hisce conclusum Mare rubrum ita queat frænare, atque pro nutu suo dirigere, ut siccis pedibus manibusque queat pertransiri, ubi facilè aliquando magni illi Pharaones, cum integris suis literarum exercitibus, suffocari atque extinguì possint: Ad quem loquendi rationem se, licet invitum, cogi ait. Vidisse se in hoc genere subinde egregium quid; at D. de Bils hîc miracula ostendere; atque existimare se, quòd, si doctrinæ avidissimus Hippocrates, vel celeberrimus Animalium Sector Democritus, etiamnum viverent, certatim contenderent illius Discipuli fieri. Testatur denique, cum suis Collegis p. 99. D. de Bils apprime magnificum esse commonstratorem atque eximium ostentato-

rem (quod vocabulum in meliorem sensum arripit) utpote qui common-
stret, atque ostendat *canalem* per quem *mobilis seu fluctuans aqua*, *Het wel-*
water/ (ita *Lympham* vulgo dictam vocat) in Cor ipsum infundatur, *vasa*
per quæ aqua in Cordis vesiculam deveniat; qui ante oculos ostendat,
quomodo & ubi Semen, ratione hætenus incognitâ generetur: qui ostendat
quamlibet *carnis fibræ* propriam suam habere *membranam*: talia aliaque
plura gravioris momenti negotia ipsum clarè ac sæpè ostendere, ut adeò
omnino *Ostentator Magnificus* dici mereatur. Optare se potiùs, talem ho-
nestum Dominum ad commoda Reipublicæ *premiis* animari, quàm *vitupera-*
tionibus à tam bono utilique negotio absterreri. Hujusce Nobiliss. Viri do-
tes carmine belgico depingit prænominatus D. *Sassius Libelli sui* p. 6. 7.
quod à Clariss. D. Collega meo, D. *Joachimo Borgefio*, Matheseos & Elo-
quentiæ in hac nostra Academia Groningæ & Omlandia Professore, li-
beriore stylo Poëtico sic vertitur:

Abdera, civis quamlibet Democriti
Incuriosa, si videre Bilsium
Quivisset alta corporis rimarier
Secreta nostri, quàm fuisset pignore
Gavisa tali! quamque laudatus stupor
Fixisset impolita Thracum pectora!
Vidi stupenda, vidimus non infima
Artis Medentum turba quod nunc Pergamo
Beata possit imputare Belgica.
Quis credat? en fibrilla musculi teres
Suo rigatur palpitaturque sanguine,
Membranulâ vestita circum propriâ.
Novisse Chylum quisquis abditum cupit,
Ductumque rore turgidum recondito,
Heroë nostro preparante corpora,
Fluxumque roscidi morante sanguinis,
Cernat quod ignorasse sæculum prius
Galenicorum clamitant volumina.
Pudore victo Bilsio se prodidit
Natura, ceu vertisset annulum Gygis,
Aperta, nuda, noscitanda postmodum.
Libat pudicam Bilsius, sed intima

Scrutatus à putere rursus liberat.

Sed quid inhærebo recensendis laudibus Nobiliss. Viri, de quo nihil ipse nisi ex aliorum relatu possum testari. Litem meam non facio, si indignè laudari credatur: Res ipsa loquatur: judiceturque ex iis quæ produnt αὐτῷ: collatis iis quæ excipient forsan, quæque in contrarium adducent magni Viri, de Medicina ac Anatome meritissimi Heroës. Mihi saltem hætenus nulla ratio occurrit quæ me fidem αὐτῷ habere vetet circa ipsamet D. Bilsi Experimenta stupenda; si fortè iisdem ratiocinationes quascunque minùs solidas subnectat, illæ repudientur: Aliorum interea, quibus occasio suppetit, ulteriori investigationi, ac studio Rempublicam literariam exornandi, rem totam relinquo. Hæc tantùm addo ex literis Eruditissimi ac Præstantissimi Juvenis D. Henr. Meibomii, ad Clar. D. Henr. Eyssonium, Med. Doct. Ejusdemque Prof. ord. Collegam meum junctissimum, Leidâ datis 14. Jan. 1660. *Quæ nuper de D. Bilsio scripsi, inquit, ea nunc cum auctario quoque repetere animus est; siquidem oculato testi major habetur fides. Adfui ipsi cum Germano quodam, vidimusque ejus apparatus omnem. Nec fortè quisquam ipsius dexteritatem in secando posset imminuere. Præter enim balsamum, in ipsis cadaveribus plurima ejus artificem manum loquuntur. Ipsam cuticulam separatim nobis exhibuit, venarumque & arteriarum ductus non sine jucunditate spectare licuit. Denique etiam partim precibus, partim honestâ fraude, (neque enim Studiosos sed Aulicos nos venditabamus,) id impetrevimus, ut vivum canem nobis præsentibus secuerit. Ibi quidem magnâ dexteritate uno ictu & abdomen & pectus discidit, ad sinistram cultro paulum declinans, paucissimo sanguine effuso, ductumque thoracicum ostendit: Sed præterea, &c.*

De Rebus ipsis, materiam nostram in præcedentibus Exercitationibus agitatum concernentibus, paucula porrò, à D. Sassi in prædicto Libello deducta, commemorabo. Statuit ipse D. Sassi cap. 9. sui Libell. sex præcipuas Officinas, in quibus & per quas è cibis & potu perfectus sanguis & vitalis spiritus conficiatur. (In qua sua doctrina, veluti non dissimulat se materiæ aliunde desumptæ, duntaxat structuram addere ad amissim penè secutus est Joh. Baptistam ab Helmont. lib. de sextuplici Digestione Alimentum Humani, ubi quid probem quid improbem declarare hujus loci non est.) In hisce officinis singulis peculiarem aliquam fieri digestionem ac fermentationem. Ac primæ quidem digestionis officinam seu culinam esse ventriculum, in quo assumpta redigantur in lacteum succum (nempe chylum,) vi primi fermenti, quod apertè acidum sit, atque à Liene per vias incognitas suppeditetur.

tur. Sunt nempe gustus acidi & odoris, inquit *Helmont. cit. lib. § 11. & seqq.* quæcunque confectis cibis per vomitum ejiciuntur, imò licet multo saccharo condita essent. Ruētus nempe acidi, nidorosis supervenientes in morbis, Hippocrati censentur bonum prælagire. Hinc nempe salatura omnes, atque ciborum condimenta, ad acuendum appetitum, acida sunt. Ut succus citri, aurantii, granati, omphacium, tartarus, acetum, berberis, pampini vitis, sinapi, itemque sal maris, quatenus spiritum acidum in se continet. Quo respectu commendantur quoque liquores sulphuris, vitrioli, salis, salis nitri, &c. Non enim volo, inquit, quod cujuscumque illorum acidorum, absumatur in augmentum fermenti specifici, & appropriati in Splene habitantis. Absit. Fermenta namque nil habent præter, aut extra se, in natura, quod sibi dignè queat assimilari: cum sint dona specifica naturæ vitalis. Idcirco enim fermentum quâ parte fermentum est, vitale ac liberum est arcanum, nulli alteri qualitati jugale. Sufficit nempe pro condimentis, quod acida præparent cibos, ad faciliorem splenetici fermenti ingressum. Denique, quanquam fermentum stomachi, acorem habeat specificum, non est tamen acor ipsum fermentum vitale, inquit, sed saltem organum ejus. Habet namque fermentum stomachi aciditatem sibi comitem singularem, per proprietates, per genera, atque species quoque diremptam, &c. Et §. 10. Quorundam stomachi, inquit, facilius digerunt olera, legumina, vel cerealia: aliorum verò felicius conficiunt pisces, caseum horrent, aquam vino præferunt: ubi aliorum interim stomachus carnis vorus, vel pomo addictus, propter specificam scilicet, imò & appropriatam fermenti illius proprietatem. Hæc *Helmont.* Quæ cum non malè congruant iis quæ à nobis dicta sunt *Exerc. de Nutritione, sect. 4. §. 16. & seqq.* lubuit illa hîc adjicere: Veluti nec sequentia abluunt ab iis, quæ à nobis *cit. loc.* in progressu exposita. Stomachus, inquit *Helmontius ibid. §. 11.* non in se, aut à se ipso, fermentum hoc habet: Digestio namque appetitus, & œconomia stomachi abeunt, & redeunt absque extinctione, quia non sunt ipsius stomachi. Quapropter dixi, inquit, membranam stomachi, omnem suæ digestionis energiam, illiusque famulatum ex Splene habere. Cæterum, non existimat corpoream aliquam substantiam necessariò à Liene ad ventriculum promanare: Sed *Splenis odore, in stomachum spirato*, cibos fermentari, fierique cremorem acidum, qui deinde vertatur in falem urinaceum, imò & in vitalem, inculcat §. 59. ubi simile addit, à vasis fermento, quod solo sui odore aquam in acetum mutet: Quippe se

Chymicum vidisse ait, qui cadum aceti ad duas tertias quotannis implebat aquâ Rhodani, exponebat Solis ardoribus, & sic aquam in se insipidam, mutabat in verum acetum, concepto è cado fermento. Nihil hîc expendo : sed aliorum contemplationi hæc omnia relinquo. Cæterum huic primæ in Ventriculo *Digestioni* prævia quædam in ore inservit *Præparatio*, de qua itidem suo loco diximus, quâ nempe *Saliva* beneficio contingit ciborum masticatorum, siquidem solidiores sint, rudimentaria quædam *fermentatio*, seu ad fermentationem uberiores dispositio quædam. Quippe, ut rectè colligit *Sassius* Libell. pag. 41. Si *saliva* hac ipsa virtute pollet, ut cum pane biscocto masticato farinacæ massæ admixta, eam tumescere ac fermentari faciat; quin imò, si *oris halitus* ipse in excavata farinacæ massæ foramina validè inflatus, ibidemque foraminum factâ obturatione conclusus, ipsam massam valet extollere ac vivificare; quid non valebit *spiritus* ac *saliva* circa cibos atque in iisdem, dum in ore cum illis masticantur atque subiguntur? Ut adeò *Saliva* atque *oris spiritus* assumptis cibis, si nihil aliud, saltem præparatoriam quandam *corruptionem* vel *dissolutionem* præstent.

Secunda digestionis culinam vel *officinam* initium habere à pyloro, atque ad finem jejuni intestini exporrigi; Hanc *culinam* vocat *Helmontius* cit. lib. §. 24. *Fellis stomachum*: quem dicit esse *duodenum* & *sequentem arundinem intestini vicini*, (hoc est *jejuni cavum*,) ac *desinere in principis venarum mesenterii*. Hîc *Sassius* quidem *duodenum* à *jejuno* non discernit (ut liquet pag. 33.) Ipsumque *duodenum* inquit (ex *Helmont*. §. 3.) creare magnam molestiam pro vera anatomie, ob copiam ingentem glandium ipsius ac vasorum, quæ tam exiguo intervallo atque ad tantos usus distenduntur. In hac digestionem, inquiunt, vi fermenti fellis mutari *succum acidum* in *succum salsum*; seu ut loquitur *Helmont* §. 23. *Fellis fermento mutatur quicquid in cremore fuit acidum in salem urinæ*; (quin & in *salem vitæ*, ut habet §. 59.) nempe, ut exponit §. 29. *Fermentum à felle inspiratur ad corruptionem & separationem aqueæ partis; mutaturque acidum volatile in salsum volatile*. De hac transmutatione loquitur idem §. 6. & seqq. Mirum dictu, inquiens, quod acidus cremor in duodeno, salis saporem confestim acquirat, suumque *salem acidum*, in *salem salsum* adeò libenter commutet: Non secus ferè atque acetum acerrimum, per minium extemplo pristinam aciditatem exuit, eamque in dulcedinem aluminosam confestim mutat. Prout & acidum sulphuris, extemplo mutatur in *salem Tartari*: At longè transmu-

tatio-

tationis excellentiori vigore, acidus ille Cremor in nobis fit statim falsus. Siquidem illud fit absque corporis ulla alicujus commistione, prout dum acetum, plumbi additamento const. iētum, dulcescit. Vel acidum stagma, in sale alkali combibitum. Quin reverā nil uspiam reperitur, quod vi fermentali ex pleno respondeat: cū fermenta sint causæ primitivæ transmutationum, & quidem à priori, &c. Cremor itaque noster acidus, inquit, fit falsus, solā fermentali ac immutabili dispositione. Quocirca etiam volatilis aciditas illius cremoris manet in pristina volatilitate, dum suam prius nactam aciditatem cum falsedine commutat, &c. Et §. 29. Quod autem hoc fieri possit celeri attactu, quandoque per aliquot mechanicas ostendam. Quod scilicet oleum vitrioli, solo attactu Mercurii, convertatur in merum alumen, acetum & salem, &c. Sæpe etiam mox à potu, mixtio fit aquosa (falsa tamen,) vixque concepta primæ digestionis notā, quin elabatur notabilis pars potus, sub errore Pylori, & per consequens non facta fuit separatio lotii à cruore in hepate. Quippe nondum in hepate factus est cruor, si ipse chylus adhuc conficiatur è cibus in stomacho: Puta dum potatores à pastu mejunt sæpissimè. Itaque etiam fit urina à potu aquoso, imò è potu, unde non factus fuit cruor, adeoque sanguificationem ibi præcedit generatio lotii. Hæc *Helmontius*: quæ fortè non malè congrunt cum iis, quæ de urinæ ortu ac secretionem meditati sumus superiori *Exercit. de Depuratione Alimenti*: Cujus equidem in hac materia conceptus cū memoriæ succurrerent, ubi *sexuplicem digestionem* (ad *Helmontii* imitationem,) à *Sassio* statui videram, operæ pretium censui, & hanc illius mentem aliorum meditationibus judiciisque subicere, nostrisque subnectere: ut inde luculentiùs, nil præter veritatis studium, nil in præjudicium cujusquam, à me intendi, constet. Cæterùm singulari quadam utilitate *cremoris aciditatem* in *falsedinem* mutari, urget *D. Sassius*, pag. 34. cū, quicquid in *secunda* illa *digestione acidum* manet, atque non in *falsum* mutatur in corpore non admittatur, utpote naturæ inimicum; sed cum fæcibus ad subsequētia intestina propellatur, ubi *aciditas* quandoque gravia tormina ac dolores excitet: Quicquid etiam in *primo intestino* (seu potius in *duodeno* & *jejuno*, hæc enim pro uno eodemque habet *D. Sassius*, ut liquet apud ipsum cap. 9.) non redditum est clarum ac pellucidum, id ipsum quoque in fæces converti ait, cū subsequētes coctiones errores primæ digestionis emendare nequeant, neque tertia secundæ, atque ita porro. Sic namque pag. 82. & seq. *aciditati* in corpora varia incommoda

adscribit *Sassius*: Si enim *lymphā* (quam *aquam mobilem* vocat, quæ purioris in secunda digestionem secretionis pars est, ut in progressu patebit,) *aciditatem* contrahat circa pectus, excitare ibidem *pleuritidem spuriam* ait; si in articulis *acida* fiat. *Arthritidem* ibidem producere, in pedibus *podagram*: Eandem *aciditatem* commutare *aquam articularum* in articulis, (quæ vulgo *Synovia* vocatur Chymicis, vel *aqua glarealis*; Nostratibus *het lede water*/ vel *het Senue-water*/) in *limum*, qui tandem in *cretam* vel *calcem* commutetur atque exiccetur: Quamvis enim *aciditas* in ventriculo grata sit, ac vulgaris, extra ventriculum tamen *aciditatem* quamvis noxiam & præternaturalem esse. Ab *acido intestinorum* dolores ventris ejusdemque tormina generari; ab *aciditate* in urina *dysuriam* & *stranguriam* excitari. Per *Lymphæ aciditatem* in *Ulceribus* *corrosionem* ac *commordicationem* produci; ac per eandem in cute *scabiem* omnemque *pruriginis* speciem gigni. Scilicet, *Fermentum fellis*, est *perfectivum cremoris*, *preservativum cruoris*, & *corruptivum seri*: Quæ tria simul in puncto concurrant, quo *fel acidum* *salem stomachi* (præterquam in stomacho noxium & corruptivum) convertit in *salem salsum*, ut habet *Helmont. §. 27.* Cæterum iudice *Pecqueto de Circ. Sang. & chyli motu, cap. 12.* *Lien sanguinem aciditate* vendicat.

Quod autem modum *secundæ* illius digestionis attinet, eum declarat *D. Sassius Libell. sui pag. 84.* Nempe *Ventriculi succum* (seu *Cremorem* in ventriculo confectum) per *Pylorum* transmissum, instillatione bilis subire secretionem substantiæ suæ per modum *Precipitationis*, ut Chymicis vocatur; quo dividatur in *Chylum*, *Rorem*, & *Faces*. *Chylum* cum revertente sanguine subire *Mesenterii venas*. *Rorem* vaporis specie transire per *muscum villosum*, (*Novum Bilsi inventum*, ut ait p. 34.) tunicæ illius intestini tenuis, usque in *venas roríferas*, quibus propter albedinem, ratione similitudinis nomen *venarum lactearum* antehac inditum fuit; quæ tamen albedo *Roris* nihil aliud sit quàm *Antecedaneus liquor fluentis* seu *mobilis Aqua*, cujusmodi *albicans liquor Antecedaneus* observatur in destillatione *Aquæ Cinamomi*, vel *Anisii*; (De quo *albicante colore Lymphæ* ex mente *Bilsi* superius diximus, ubi de *Chyli motu* egimus.) *Pecquet. Dissert. de circul. sang. & motu Chyli, cap. 11.* Tenui fibrarum exilissimarum stamine, inquit, tunicam exteriorem (intestinorum) argumentosè instar incerniculi *Natura* contexuit, cui provida illitu mirabili agglutinavit *interius rugosum* aut *spongiosum*, si mavis, *molissimæ substantiæ peristroma*; pro hoc *muscum villosum* substituere videtur *D. de Bils*; ut & alimentorum innoxia transeat asperitas, & qui *subtilior succus* est,

est, ex fœcibus in *lacteas venas* transcoletur. Similiter paulò pòst, interiori intellini membranam *spongiosam* asserit, quæ *delapsi e ventriculo chymi fluidiorem succum exhauriens*, veluti *Spongia* turgescat.

Illum *albicantem liquorem antecedentem mobilis seu fluentis aquæ*, in vivis reperiri usque ad *axillares venas* sursum, & ad *inguina* deorsum, ait *Sass.* quia solemus *canes* aperire eo tempore, quo ventriculi succus (seu *Cremor*) primum digestus per pylori curvaturam emissus est, & ciborum antecedentis liquor jam maxime ad interiora corporis vergit: Quòd si verò *canis* arte quadam diutius in vita conservetur, observari tum modò *lacteum rorem* in *conceptaculis*, quæ è *glandulis mesenterii* ad *ampullascentem alveum* tendunt, commutatum in *Aquam* (seu *Lympham*,) veluti quoque in *glandulis Alveo adjacentibus*, atque ita porrò per universum *ductum Roriferum* cum omnibus suis attinentibus vasculis vel ramulis, quem *aquosum succum* ipse *Sassius* propriâ suâ autoritate, melioris distinctionis causâ, nomine *mobilis* aut *fluctuantis Aquæ* indigitârit. (De qua mox pluribus dicemus) Sic ergo succus ille *salsus* secundæ digestionis in intestino duodeno ac jejuno, per *muscum villosum* tunicarum prædictorum intestinorum percolatur: ac partim in *venas mesenterii*, partim sub specie *vaporis* vel *roris* in *canales* vulgò dictarum *venarum lactearum*, suscipitur. Quod *Venas mesenterii* subintrat, (*Chyli* nomine propriè indigitatum *Bilsio*,) id *Sassio* iudice, pag. 35. sibi conjunctum habet *fermentum* tum *fellis* tum *hepatis*, ad *præservationem sanguinis* seu *nutrimenti*. Etenim ex sententia *Helmontii* bilis substantia excrementis alvini non permiscetur, ut demonstrare conatur §. 35. & seqq. Statuit enim *Fel esse viscus vitale*, ut loquitur, §. 34. & ipsum corpus ejus esse *liquorem amarum*, ex optimo cruore paratum, *balsamum Fecoris & sanguinis continentem*: Quicquid autem fortè sui in duodenum intestinum rejicit, *excrementum* sui est, inquit, & *liquamen jam à selle spretum*. Quippe *Fel & Fecur* persicere suamania statuit §. 46. non corporali contactu, congressu, aut commixtione sui, nec denique amplectendo, aut recipiendo intra suum gremium: *At sel* dimittere, inquit, *suum fermentale Blas in intestina*; & *Fecur in venas mesenterii*, (sc. pro tertia Digestione:) Atque ita inquit D. *Sassius* p. 35. *fermentum à selle infundi in secunda digestionem*, (adeoque non esse fel ipsum:) Quæ nos suo loco relinquimus. Hoc tantùm addo ex *Gliss. Anat. Hepat. cap. 39. in fine*: *Esse in ventriculo fermentandi vim acerrimam*; idque *aciditas illius, ciborumque solidorum festina dissolutio & coctio* luculenter evincunt: *Consimilem quoque fermentandi potestatem in intestinis reperias*, inquit, qua sit ut humores

res in iis nimium subacti facile ad putredinem proni sint.

Tertiam Digestionem statuit *Sass.* pag. 35. (ex *Helmont.* §. 29. in fine,) in *mesenterii venis* peragi, quorsum *Fecur fermentum cruentum* inspiret; esseque *rubicundum salsum cruorem* ejus effectum: seu ut loquitur *Helmont* §. 59. in fine, fit *tertia digestio* præsiede fermento *Hepatis*, quod *caco Gas* odore, *sanguificationem* in suo *mesenterii stomacho* (dicuntur enim illis *Venæ mesaraicæ* quasi *stomachus Hepatis*,) incipit & tandem in *vena cava* perficit. Sanè *caco odore fermentū Hepatis* ad *venas mesenterii* pervenire oporteret, cum sanguinis ac chyli ordinarius ad ipsum *Hepar* motus nihil hinc corporalis substantiæ affundi permittat. Vero similis est, *fermentationem* quæ in *venis mesaraicis* fieri credenda, beneficio fermenti, quod sanguini refluo admixtum est, perfici. Nec verò *Sanguificatio* ipsa vel in *Hepate* vel in *vena cava* perficitur seu absolvitur: Unde hîc paulum ab *Helmontio* discrepat *D. Sassius*, qui hanc tertiam digestionem terminari in *Hepate* (non in *vena cava*) ait; ac verum *chylum* ita dictum (*chymum* malim, seu *Sanguinis perfectioris rudimentum*) exhiberi: &c. Quamvis nec ipse *Helmontius* per *Sanguinem perfectum* intelligat *sanguinem spirituosum*, sed duntaxat rubello colore probè imbutum, ac fibrosum jam redditum: unde §. 62. inquit, *Non potui mihi satis facere, quòd in cruore jecorario (licet perfectionis suæ gradum acquisiverit, postquam mesenterium superarit,) esset aliquis spiritus; sed mihi semper visus est cruor ille, tanquam massa quedam mumialis, & materia ex qua: at nondum pro perfectò vitali sanguine habenda.*

Quarta digestio completur *Helmontio* §. 60. in *Corde*, ejusque *arteria*: In qua, inquit, *elaboratione*, rubens, crassiorque *venæ cavæ cruor*, elaboratur, fit flavior, & planè volatilis. Initium hujus in *Hepate* constituit *Sassius*, pag. 36. additque *Sanguinem Hepatis*, (seu qui recens in *Hepate* genitus est, nondum circuitus per *Cor* fecit,) à *sanguine arterioso* manifestè distinguui, tam colore, quàm consistentiâ.

De *Quinta digestione*, quâ *sanguis arteriarum* demum in *spiritum vitalem* mutari credatur; itemque de *Sexta*, quæ in *culinis singulis privatorum membrorum* perficiatur, plura hîc non addam: Ad ea imprimis revertar, quæ *Bilsi* observata concernunt; sepositis *Cl. D. Sassii* ad imitationem *Helmontii* formatis conceptibus.

Ad ipsam verò *Cremoris purioris* (ab *urinaceo sero* & *fæcibus secreti*) distributionem regredior: Illum in *Chylum* & *Rorem* discernit *Bilsius*, atque cum eodem *Sassius*. Aliàs quicquid ex *intestinis interiora corporis* subintrat,

trat,

erat, communi nomine *Chylus* vocatur : cuius *duplicem præcipuè fluxionem* esse, inquit *Entius Apol. pag. 74.* (& ex eodem *Charleton*, ut super. alleg.) *alteram efficiendis spiritibus sub specie sanguinis, alteram instaurandis partibus per succum nutritium.* Respexisse *Entius* ad *Chylum*, proprie dictum *Bilsum*, & *Rorem*, quem vocat, videri potest. Certe *Chylum*, quem venas mesentericas subire demonstrat *Bilsius*, atque cum sanguine refluxo ad *Hepar* deferri, tandem in sanguinem spiritusque vitales converti, statuit : *Rorem* verò refocillandis quidem reficiendisque *Cordi*, *Pulmonibus*, aliisque partibus, nempe irrorandis quidem, non tamen nutriendis, inservire statuit idem *Bilsius* in *Dissert. Epistol.* dum lachrymas quidem, phlegmata, salivas, sudores, capillos, ungues, ab illa provenire, asserit, totumque corpus nutritioni irroratione ejus aptum reddi, (aptum reddi nutritioni) omniaque natura fermenta ex eo derivari, ad oculum à se ostendi posse persuadere conatur *ibid. circa finem.* At *Sassius*, *Rorem* illum, quem *fluantis Aquæ*, nomine indigitat, nutritium succum esse contendit, *libell. sui pag. 86.* atque à natura ordinatum esse in nutrimentum partium spermaticarum, iisdemque roris instar adhærescere, ut commodius iisdem allocietur atque assimiletur; *Nervos*, enim, inquit, *membranas, ureteres*, quin imò *tunicas venarum & arteriarum* ipsas, cæterasque partes solidas corporis, certo nutritio succo irrorari atque imbuì necesse est, cum illæ multis in locis nec venas nec arterias sibi junctas aut vicinas habeant. Addit præterea, cum *Spiritus* hanc *Aquam* pro vehiculo habent, eos tunc nervosa corpora ad distensionem inflare, atque expedite exsequi omnes functiones tam motus quàm sensus. Hanc humiditatem partibus solidis appositam, atque in substantiam earundem conversam, dare illis incrementum, augmentum, pinguesfactionem, ac magnitudinem, & omnia porro pluraque exsequi, quàm in præcedentibus obiter ab ipso annotata sint. Sed metuo ne nimium tribuat suæ mobili *Aquæ* *D. Sassius*, dum *Bilsi* limites excedit : quamvis hæc sensuum discrepantia circa usum *Roris*, seu *fluantis Aquæ*, ipsa *Bilsi Observata Anatomica* nec evertat, nec dubia reddat. Aliud sanè est Naturam investigare ut se oculis pandit; aliud est iudicio mentis Naturæ rationes discernere : aliud est τὸ ἐν oculis exponere, aliud est circa τὸ δὲν disceptare. Rectè, equidem *D. Sassius*, non nisi unam eandemque Spirituum in corpore animali substantiam indigitat : Quam & nos sumus tuiti superiùs; ac quam *Helmontius*, cuius vestigia eatenus sectatus est, tuetur & inculcat *cit. loc. §. 64. 65.* ubi, non admitto, inquit, spiritum hepaticum cruori inesse : deinde nec animale à vitali distinguo : Si-

quidem in unica navi, unicus tantum clavo rector assistit, nec plures absque confusione sese compatiuntur: neque in sinu cerebri novam digestionem pro animali spiritu admitto. Perinde ut spiritus non differt à se ipso, in singulis sensuum organis, & motuum exsecutoribus; quanquam sensus inter se specie, ut & à motu, discrepent: Ita confusum argumentum existimo, quod plures *Archeos* in homine communiscitur. In eo interim à mente *Helmontii* atque à sana ratione deflectit Vir Experientiss. quòd, velut sanguini inest spiritus ad vitam propriè dictam; ita fluitanti *Aquæ* seu Rori inesse aut permisceri spiritum eundem credat ad exequendas functiones sensus & motus. Quasi Animalis facultati crudior succus sufficiat, præ facultate Vitali; dum & incertum interea rationi relinquitur, quomodo vel ubi spiritus ille è sanguine in ipsam fluitantem Aquam transmigret? Et an hæc cum spiritu per nervos feratur? Ac qua ratione tandem se in nervos insinuet? &c. Sed de hisce suo loco. Non dicam nunc, *Helmontio* ne quidem circa materiam nutritionis cum *Sassio* convenire: Ut enim hic gaminum partium alimentum constituit, Sanguinem Spirituosum, seu perfectè elaboratum, & fluitantem Aquam; ita *Helmontius* distinguit §. 64. inter sanguinem, (scil. plenius elaboratum quem & vitalem indigitat,) atque Cruorem seu sanguinis rudimentum in Hepate præparatum: Cruorem quidem inquit labi inter musculorum stamina & fieri carnem; sed ad alenda viscera, & fibras carnis, atque membranas, sanguinem vitalem requiri, contendit.

Sed missis pluribus id genus commentis, ad *Bilsi* Rorem, seu *Sassii* fluitantem vel mobilem Aquam revertor: quam nos quoque non omni facultate nutriendi destitutam esse, in præcedentibus asseruimus; at interim simpliciter & per se, absque ulteriori mutatione, (dum nempe sanguini permiscetur, & cum sanguine elaboratur ac perficitur,) nutrire partes, non admittimus. Quæ nostra mens sit circa Nutritionis materiam, ac Spirituum habitudinem, ac quibus rationibus eadem nitatur, tum ex præcedentibus, tum ex iis quæ de Sanguinis Usu, ac Nutritii succi per Nervos influentis Commento consignavimus, (quæ peculiari Opusculo proximè hisce subjungemus,) abundè liquere potest: Quare pluribus hîc *D. Sassii* sententiam non expendo.

Agnosco equidem, reverà Aquis familiaribus, seu communibus, multoque magis benignis in corporibus Animalium succis, magnam particularum diversitatem inesse, quâ nutrimentum corporibus quodcunque præstare ineptæ nequaquam sint; quod ipsum quoque *Exercit. de Nutrit. Animal.*

mal. luculenter ostendi. In *Animalium* interim genere, pro partibus nutriendis insignem liquoris nutritii *mutationem fieri* debere, ipsamque nutritiam materiam magis spirituosam reddi, ipsa partium in corpore animali habitulo poscit. In genere autem *Vegetabilium* nutriendo tam insigni liquoris mutatione forsitan haud opus est, quamvis & hic mutatio consistenter reliquorumque modorum substantiæ haud contemnenda requiratur. Historiam memoratu dignam, propositæ rei illustrandæ inservientem, ex observatione *D. Sæssii, Libell. pag. 53.* hic subnectam. Refert ille, Amicum suum quendam, veteranum in Medicina Practicum, curasse in ligneum alveum se præsentem, sumpto ad bilancem pondere, congeri 2^o libras terræ; hunc verò alveum locasse in alio alveo plumbeo, quo terra congesta convenienter humectari posset: Huic indidisse semen unicum *Peponis* albi, quod germinans, incredibile quantum foliorum produxerit, per continuam *Aque pluvialis* irrigationem, ex arte institutam: at denique post plurimos flores unicus tantum fructus prodiit; qui cum maturuisset decerptus, atque ad libram expensus, duarum & quinquaginta librarum pondus sustinuit, præter pondus omnium crassorum samentorum, foliorum, ac florum. Terra ipsa, (in qua succreverat hic fructus,) rursus exsiccata atque ad examen revocata, tam parum in pondere amiserat, ut dicibilem quantitatem haud conficeret. Hæc utut in vegetabilium genere, præsertim verò in illa specie perquam aquosa, ita habere se queant; in genere certè animalium, imprimis sanguineorum, longè exquisitiore Alimenti elaboratione opus est.

Videtur autem Virille Eruditissimus cum suo *Aque fluxu* longiùs abreptus quàm antè conceperat; aut cogitationibus suis tandem ipsam *fluitantem Aquam* altiùs evexisse, quàm quo Natura eandem destinatam voluit; vel suis conceptibus conceptus *Glissonii*, vel *Charletonis*, vel *Entii* potiùs, quoad nutrimentum partium, vel *Jac. Backii sententiam*, vel aliorum prædictorum quoad *Spirituum* habitudinem, miscuisse. Nequaquam tam longè progressus videbatur, in definiendis *Aque* illius usibus, sub exordio *Libelli sui Capite 1.* quamvis plurima commoda, ususque excellentes, illi *Aque* transcribat. Illic equidem, (non incommodam comparisonem instituens, inter commoda & utilitates *Aque vulgaris*, cujus quotidianus in *Oeconomia civili* usus est, & *Aque fluitantis* seu *Roris*, quo in *Oeconomia naturali* totum Corpus beneficio *Dactus Roriferi* perluitur,) *Aquam* istam *fluitantem* (at vocat,) inter *utiles nutritios succos*, (vel saltem nutritioni inservientes,) H 2

vientes,) nequaquam inter *inutilia excrementa*, recensendam atque reponendam statuit, eandemque tum *extra* tum *intra venas* atque *arterias* inveniri, ipsique Naturæ inservire ad *indicibiles* atque *imperceptibiles usus*. Quippe *extra venas arteriasque* in propriis suis *vasis*, (quæ *Lactea* dici solebant, *Rorifera Bilsio* vocata, à *Lymphaticis* non distincta) locatam, atque per glandulas percolatam, præcipuam materiam esse, è qua *Lac* conficiatur; unde *Semen ejusdemque circumstantiæ* (v. g. fluxus albus mulierum, nutrimentum fætus in utero, talia namque atque in genus consimilia per *circumstantias Seminis* indigitari opinor,) producantur; per quàm soliditas ac robur partium spermaticarum firmetur: ut taceat, quantum conferat eadem *Aqua* generandæ atque augendæ *pinguedini & adipi*, convenienti *saliva, lachrymis, irrorationi corporis, lubricandis* atque *illinendis membris*: Hanc constituere *ichorem* ex partium nervosarum ac imprimis articulorum vulneribus profluentem, (quem nostrates *Herlid* vel *Heedewater*/ vel ut alii, *Her Zenuwe-water*/ vocant,) Chymicis *Synovia* vel *aqua glarealis* nuncupata: Hac Aquâ moliri Naturam omnes injurias, quibus afficitur, diluere atque emundare: Eâdem *stillare nares* in coryza, materiam hanc esse *catharrorum*, ac suppeditare *halitum respirationis*: Hanc esse Aquam, quâ natura reddat omnia fluxilia, quâ miscet, subigit, pinsit ac coquit, confundit ac destillat, &c. In *venis & arteriis* eandem quoque reperiri *Aquam* porrò inculcatur à *Sassio*; Nam præter *similarem illum nutritium succum*, qui *Sanguis* vocatur, quique oculis manifestè dignoscitur, inventi itidem in illis *aqueam* quandam *humiditatem*, quæ in Scholis nomine *Seri Sanguinis* describitur, quæ *Aqua* per *Ductum Roriferum* in venas deferatur, ad sanguinis aciditates impurasque *salsedines*, dum illum tenuem fluxilemque reddit, diluendas atque purificandas: quibus impuritatibus cùm *Aqua* illa inquinata est, materia fiat *aquosa cachexia* atque *intumescentiæ*, ac fundamenta ponat innumerabilium morborum, de quibus Doctiss. *Piso* integrum librum scripsit sub titulo *De Colluvie Serosa*. Denique, Eandem Aquam *Sudorum* quoque esse materiam, cui superfluum aliquod sal admixtum sit, ut *cap. 3.* exponit. Plura hîc non commemorabo; neque de hisce omnibus judicium meum interponam; neque propiùs sententias quasvis Clariss. Viri expendam: Nonnulla tamen paulò propriùs contueri, à nostro instituto alienum non est.

Equidem *Lactea vasa*, (quæ nunc *Rorifera* nominat *Bilsius*, quæque à *Lymphaticis* diversa non esse contendit, per quæ ipsa suam *fluitantem Aquam*

D. Sas-

D. Salsius per totum corpus in *Oeconomia naturali* derivat,) quoquo versum ad *Mammæ*, ad *Uterum*, aliasque corporis partes protendi, meam pridem sententiam fuisse, mea scripta legentibus manifestum esse potest : Id verò quod rationibus semper hætenus sum tuitus, nunc per autopsiam demonstrare videtur D. Bilsius ; qui per totum corpus, licet naturali calore destitutum, incognitis hætenus tubulis (a se verò primum inventis) *Rorem lymphidum ac fluidum* reperiri allerit in *Dissert. Epistol.* Moveri autem humorem illum per *Roriferos ductus* (seu per *Lymphaticæ* vel *Lactæ* vasa,) à partibus interioribus extrorsum, à centro ad circumferentiam, à situ *valvularum* intra illa vasa demonstrat *Salsius libell. sui* p. 110. ubi se easdem penitissimè & accuratè perlustrasse, earumque figuras modoque annotasse testatur.

Idem D. Salsius in *Introduct.* (pag. 5.) neminem sibi hætenus satisfacisse in *Historia Lactis*, ait : Omnes velle, Lac ex Sanguine fieri ; & esse aliquid Sanguine perfectius ; observare se tamen, *Vaccas Hollandicas* Lactis ultra triginta pintas (id est circiter 60. libras,) reddere quotidie, ac plus hujusce materiæ repræsentare, quàm sanguinis habeant : quotidie autem tantum sanguinis in Lac commutari, id se hætenus judicio suo & sensibus comprehendere non posse. *Asellum* quidem spem sibi, per commonstratas *venas lacteas* (ita dictas,) fecisse, de cognitione aliqua *Lactificationis* acquirenda ; quippe tunc se ejus fuisse sententiæ, Lac in Animalibus nihil aliud esse, quàm rude aliquod principium Sanguinis, quod jam olim *Chyli* nomine designari consueverat : sed hanc spem sibi denuò excidisse, quoniam *venæ lactæ* per mesenterium excurrentes, se ipsas in magna glandula ejusdem occultabant. Primum, qui ipsi earundem truncum, canalem, & Alveum ostendebat, ac meditationi offerebat, fuisse *Doctorem Gerardum van Wydeck*, indefessum accuratumque Anatomicum, Collegam suum ; aliquo tempore post oblata sibi esse descriptionem *Ductus Chyliferi* in porco, per doctum subtilemque *Joh. Pecquetum*, Chirurgum Gallicum ; postmodum sublimiori stylo *Ductum* eundem in Homine, latinè descriptum, per doctissimum Dominum ac Virum eloquentissimum *Joh. ab Horne*, Professorem Anatomix & Chirurgix in Acad. Lugd. Bat.

Equidem decimus nunc penè effluxit annus, à quo peculiari de *Lacte Dissertatione*, materiam Lactis non Sanguinem, sed Chylum esse, solidissimis argumentis (quantum hætenus judicare possum,) ostendi, inter quæ illud quoque à copia Lactis, quam quotidie *Vaccæ* reddunt, non prætermisi ; illa quidem *Dissertatio* primum publicè in Academia nostra sub meo præ-

fidio, Resp. Arnolfo Cesare à Mast, Leidenſi-Bat. ventilata, Anno 1660. atque unà cum Dissert. de Motu Cordis & Sanguinis (paulò ante habita) in lucem emissâ; pòst, anno 1655. recusa, variis insuper additis, eandem rem concernentibus: Alii item qui in eandem mecum sententiam inclinare viderentur, in eadem Dissertatione allegati: Ut adeò mirer, quî dicat vir Clariss. Omnes hæcenus velle, Lac ex sanguine fieri. Sanè vias ipsas quoque, per quas sursum ad mammas feratur Chylus, indigitavi non obscure etiam antequam Joan. Pecqueti Experimenta nova Anatomica, quibus incognitum hæcenus Chyli Receptaculum, & ab eo per Thoracem vasa Lactea detegerentur, (quippe prodire hæc demum An. 1651. cum paulò pòst, anno subsequenti, prodiret Novus Ductus Chyliferus Clariss. Viri D. Joan. ab Horne Med. Doct. & Anat. ac Chirurg. in Acad. Lugd. Bat. Prof.) Cùm enim certissimum esse observâsem, ac per ipsam Anatomem manifestum, glandulosa mammarum corpuscula tubulis variis, contentique Lactis veluti locellis, qui à venis propriè dictis arteriisque diversissimi sint diffarcta esse, atque jam evidentissimis rationibus demonstrâsem, materiam Lactis reverà Chylum, seu id quod vasa Lactea tunc dicta, aut Rorifera Bilsii, subintrat, habendam esse; in vias, per quas Chylus ad mammas feratur, investigare cæpi §. 93. dixique disertè §. 95. Illis mammarum tubulis (prædictis) seu venis *παλαίωσις* continuatos censemus peculiares à pancreate imprimis ductus, (nam à ventriculo quoque tales ductus ad mammas indigitabat D. Veslingius, ut ibid. §. præced. commemoraveram,) Venas nempe Lactæas, non aliter ad Mammas, atque ad ipsum Hepar pertingentes, velut item ad uterum, (aliasque partes, ut thymum, axillarum glandulas, &c. cùm & in hisce lac reperiatur, teste Harveyæ,) consimiles venas protendi rationi & observatis consentaneum est &c. Et §. 97. Inter alia, Quid ni verò inquiebam, ex pancreate, seu media illa mesenterii glandula, quæ ad mesenterii originem, seu prope suspensorium ejus vinculum, sita est, & ubi lactæas venas in plexum concurrere docet Asellius, &c. ductus vasaque lactea ad lumborum ac dorsi regionem intus possint ascendere, velut vena cava & arteria aorta, ac similiter ut hæc vasa quoquoersum se diffundere? Quibus utique verbis & Receptaculum Chyli, & Ductum Chyliferum, quasi interto digito commonstravi. Ac quò pleniori investigatione ansam præberem, præter observata Harveyæ de lacte in diversis recens natorum partibus reperto, judiciumque Hippocratis de Venis lactiferis ad uteros & in mammas tendentibus, observationem quoque nostram addidi §. 98. quòd, cùm aliquando Discipuli mei aliquot (quorum tunc etiamnum nonnulli in Academia præ-

præsentés erant,) *catellum vivum* (marem non *semellam*) *secuissent*, post *lurgam hemorrhagiam* extincto jam animali, *deprehendissent ad jugulam ipsius* (sc. ex ipso th. 29,) *magnam lactis purissimi copiam effluxisse*. Ita postmodum D. Olaus Rudbeck, *Exerc. Anat. de duct. Hepat. aquos. cap. 3.* testatur, & se in vitulo *observasse lacteam substantiam circa jugulam in maculatione prodire*, hancque occasionem fuisse *vasa thoracica lactea investigandi*. Mito nunc alia quæ ibid. §. 17. de Lacte, quod in *uberibus infantum recens natorum*, non *semellarum* modò, sed & *masculorum* colligitur, commemoravi. Ex quibus omnibus liquet, me fortasse, si de primæ Inventionis laude concertandum sit, (quod fieri video,) primum videri posse, qui vias, rationis lumine admoto, monstraverim, aliisque digitis inveniendi ac palpandi rem ipsam occasionem præbuerim: sed tanti gloriolam inanem non facio, in veritate sola inventa lubens acquiesco.

Seminis materiam quod attinet, de ea sanè jam pridem dubius fui; unde & in *Exercitat. de Nutrit. Animal. sect. 3. §. 6.* ostendi, rationi consentaneum esse, Semen reverà Sanguine crudius existere, seu *Sanguinem esse aliquid semini elaboratius ac perfectius*. Quamvis autem, dum dubius etiamnum est animus, nondum planè spernam vel abjiciam sententiam vulgarem, quâ statuitur è spirituosò sanguine *Semen* generari, seu esse hoc ipsum superfluitatem alimenti ultimi, quod alimentum ultimum sanguinis sit, ut docet *Arist. lib. 1. de gen. anim. cap. 19.* aliam tamen *Seminis materiam*, nempe chylosam, per vasa lactea vulgò dicta ad spermatikas partes delatam, fortasse cum ratione admitti posse, haud obscure innui *Exercit. de Nutritis Succi per nervos affluentis Commento §. 34. 45. 57. 59.* Ac sanè jam pridem in *Diss. de gen. Fat.* (quæ prodiit Anno 1653.) *part. 3. §. 1. §. 27. & seqq.* verosimile ostendi, *mucilaginem* illam materiam, quæ fœtui in utero materno in alimentum cedit, (quæ fortè ipsa *seminalis substantia* est, siquidem iisdem nutrimur quibus constamus,) non è sanguine sed ex chylosò quodam succo provenire; quin inò pridem antè, *Dissert. de Lacte sect. 4.* fœtum in utero materno, non sanguine, sed lacteo quodam succo, (fortasse priùs in *seminalem materiam* converso,) nutriri, solidissimè demonstravi: Atqui in *Anatome parvorum naturalium, part. 2. §. 47.* Investigatione ac disquisitione ulteriori dignum insinuavi, An non pars magna tenuum illorum ac ventis lacteis similium meatuum, qui per ligamenta uteri lata, ceu per mesenteriolum quoddam; disperguntur, ad Uteri fundum ipsum passim accedant, ac aliunde quam à Testibus producantur, vehantque reverà Lacteam succum (in *seminalem substantiam*.

stantiam convertendum,) quo *Fœtum in utero nutrire demonstraveramus Dissert. de Lacte*. Quamvis autem ejusmodi *Venas lacteas*, per ligamenta Uteri lata, ad ipsa cornua uteri, totumque ejusdem corpus discurrentes, quin & cum vasis umbilicalibus per umbilicum fœtus autopsiâ propriâ deprehenderimus, ut annotatum à nobis *Instit. Anat. Part. 7. cap. 3. §. 16.* certumque sit, numerosa *vasa lymphatica* (quæ *Bilſio* à *Lacteis* non discernuntur) ad *Testes* pertingere, ut in *Exercit. de Nutr. Succi Commento* commemoravi; observata tamen Nobiliss. D. *Bilſii* circa vasa ejusmodi ad Uterum tendentia, (per quæ nutrimentum pro fœtu, ac fortasse seminalis quædam materia ad uterum confluat,) avidè desideravi, ac circa eadem ipsummet explorari curavi nuperrimè, per Ornatissimum doctissimumque Juvenem D. *Samuelem Moeresium, Dantiscanum, Discipulum meum atque Auditorem*, sub feriis hisce Canicularibus in Angliam animi causâ ac rerum novarum contemplandi desiderio tendentem: Is verò literis Londino ad me datis 2^o Augusti 1660. inter alia hæc habet: Nobil. D. *de Bils Roterodami conveni, sed in lecto decumbentem offendi, catharro ex fœtore in sectionibus Canum, ut mihi referebat, contracto laborantem, quem humaniter Celeberrimi Viri nomine salutabam, & materiâ colloqui admittente, de vasis lymphaticis ad uterum tendentibus interrogabam: ad quod meum quasitum Vir Nobiliss. mihi respondebat, hoc ipsum esse ex precipuis non infimum, cujus causâ aliquoties diligentem adhibuerit inquisitionem, quâ manifestissimè vasa illa ab ipso visa sunt, &c.* Certè mihi quidem nequaquam alienum à ratione videtur, seminis materiam esse chylosum ejusmodi succum, per venas quasdam lacteas, seu roríferas *Bilſii*, quæ lymphatica vasa aliis dicuntur, ad partes feminis generationi inservientes, atque imprimis ad *Testes* delatam, quæ ibidem copioso spiritu animali perfusa fermentetur, elaboretur, coquatur, atque in fœcundum semen redigatur, quod ipsum quoque non obscurè in sæpius allegat. *Exercit. de Nutrit. Succi Commento §. 34. 45. 46. 57. &c.* ostendi: sed accuratiorem sententiæ suæ explicationem vel à Nobiliss. D. *Bilſio* vel D. *Sassio*, exspecto.

De Sero chyli, seu aquosa materia, quæ ante Sanguificationem separetur, maximamque urinacei liquoris partem constituat, hîc plura non addam iis quæ *Exercit. de Alim. in corp. depurat.* à nobis sunt dicta: Jam pridem sanè, antequam ulla unquam Nobiliss. D. *Bilſii*, ejusve conceptuum mentio facta fuit, longè alios circa *Urinæ vias* atque materiam ine fovissè conceptus, quàm quibus vulgata innitatur sententia, liquere evidentissimè potest ex prædicta illa *Dissert. de Lacte*, ante decennium edita, in qua *Secl. 2. §. 62.*

De Urinis quidem sub Iudice lis est, inquam, per quasnam vias ita velociter corpus permeent? Sanè nequaquam hætenus mihi persuaderi patior, toties sanguinis massam intra sua vasa contentam, ita insigniter mutari, ac planè aquosam constitutionem induere, iterumque mox ad statum naturalem redire, redditâ duntaxat Urinæ copiâ, vel potulentâ materiâ ad vesicam delapsâ, quoties multi ultra satietatem largissimè bibunt, ac quandoque integras amphoras absument, antequam sentiant vesicam distendi. Ac observamus sanè, si potulenta insigni quantitate fuerint assumpta, quæ tardius ad vesicam descendant, intumescere quidem abdomen ipsum; at verò venas insigniter dilatari, non similiter deprehendimus. Cæterum vias ipsas, per quas illa potulenta materia, seu Chyli serum, ad Renes ac Vesicam deveniat, si fortè non sufficiant ea, quæ superiùs *Exercit. de Alim. depurat.* exposuimus, à D. Bilsio, aliisve, propiùs declarari expectamus atque desideramus. Labet interim sequentia subnectere ex *Pecquet. Dissert. Anat. de Chyli motu*, mihi pag. 153. & seqq. Statim post absorptum immodicè merum, inquit, potulentus mejit, nec, quam fundit urinam limpidissimam ulla tinctura saporve consequitur. Et hinc argumentor, inquit, per Sanguinis massam, unde quippiam utriusque contraxisset, nullatenus diffluisse. Brevissima quoque ex Mineralibus intra corpus Urinarum mora. Asparagorum, intra medium post assumptos horæ quadrantem, lotium odorem refert, coloremque. Etiam qui ex Opopunciæ seu ficus Indicæ fructu exprimitur succus, purpureas ciet Urinas. Et paulo post: Nec mihi tu breve Vas objeceris, sic ut ejus postico facestant in Lienem ista superflua, indeque per Jecur effusa colligantur iterum, ut Cor ascendant; ac in Arterias deinde contrusa, tandem per Emulgentes in Renes præcipitent: Nam & temporis angustia circuitui tanto non competit, & ipsa per tot errores, humorumque mixturam tingerentur non tantùm, verum & contra quotidianam Experientiam acuerentur falsugine. Quòd si suspiceris, inquit, è Ventriculo versùs Renes insensibiles meatus, patere sodes, (ò Lèctor) non credi tamdiu meatus ejusmodi, donec adultâ magnitudine oculorum aciem desinant effugere. Existimem ego potiùs, inquit, per Pylorum eos è Ventriculo liquores, effluere, & ex Intestinis per Lacteas in detectum à nobis sub Mesenterio Chyli Receptaculum trudi: Atque hinc partim per chylosam Thoracis semitam in Cor sanguinis officinam confluere; partim à Chylo separatos in adjacentes hinc & inde Renes, vel per Emulgentium Arteriarum adhaescentem firmiter Chyli Receptaculo truncum, qui & ob id fortassis illac foris intus pervius est, & instar incerniculi transcolendo sero idoneus; vel, si maris,

atrabilarium, quæ adjacent, Capsularum, vel Peritonæi, cujus ob partium viciniam non parum devehendis obnoxia duplicatura liquoribus, ministerio divertere. Sic omnia hætenus incerta: velut incertum quoque est, an non liquores illi immediatè potiùs in Renum Tubulos, vel Pelvim, vel Ureteres, aut in ipsam potiùs Vesicam, effundantur protinus; quàm in Arteriam Emulgentem, aut in parenchyma ipsorum Renum influant, ubi cùm sanguine permisceantur antea, ut ab eodem secernantur denuò. In his, & alijs similibus, quæ hætenus sunt involuta tenebris, si fortè lucis quid à *Bilfo* affundi queat, ac caligo discuti, quis non id avidè desideraret? Quin & secretionis quoque ratio, quâ serum sanguinis in Renibus ab ipso sanguine secernitur, obscura planè est, ni admittatur certa magnitudinum ac figurarum ratio in feri atque sanguinis, nec non humorum quoque aliorum quorumcunque, minutissimis particulis, ut & pororum habitudo varia, quâ non quibusvis porulis respondeant particulæ humorum quorumcunque: quam commodissimam secretionis rationem, facultate secretrice spretâ, inculcavimus *Exerc. de Alim. Depuratione*. Equidem, cùm non in Renibus duntaxat, sed in Hepate similiter, nec non & alibi in corpore secretiones variæ contingant, lubet quædam, quæ ad declarationem meliorem istiusmodi secretionum facere videntur, ex *Pecqueti. Dissert. Anatom. cap. 12*, commemorare. Is equidem *Objectiones* sibi movens, seu proponens *Dubia*, Quâ machinâ, qui sanguis Emulgentes subit Arterias, Serum Renibus effundat? Ac porrò, Quonam pacto peragatur ejusmodi transcolatio? Et, quâ fiat, ut pervia Bili demeacula Serum excludant & Sanguinem? nec Bili vicissim pateant, quæ Serum solent admittere? An quod Bile sit Serum subtilius, aut vice versâ? Tanti me, fateor, inquit, latet penitus causa miraculi, si figurarum quæ transcolatis insunt corporibus, & coli aperturis, diversitatem renueris in sufficientem rationem admittere. Frustra quidem, inquit, circulari foramini triangulum æqualis cum illius Diametro altitudinis, ut & triangulari quadratum, aut aliud ejusmodi Polygonum niteris intrudere: Atqui facilè mihi persuaderi sinam, inquit, non eandem Aqueis inesse partibus, quæ Biliosis figurarum speciem, (addo magnitudinem;) Bilemque propterea, (saltem quæ crassior est,) Renum imparem meatibus, eò non posse divertere; sicut nec densius seu crassius serum iisdem incommodis in eam quæ Bili peculiaris obtigit, penetrare provinciam. Quo autem ostendat *Pecquetus*, revera tum Bili tum Aquarum minutissimis particulis suas inesse figuras; primùm quidem, ipsam Aquam, (ex particularum minutissimarum coalitu

coalitu conflatam ac coagmentatam,) non modò *porosum corpus* esse, (nempe inter ipsas sui particulas *spatiola* obtinens varia,) sed & *variis pororum figuris cavernosum*, per sagacissimam *Gassendi* demonstrationem ostendit: Frustra autem *figurarum* adstrui in *Aqueis* poris diversitatem, quæ ipsis quibus *Aqua* constat partibus denegetur, colligit. Experimentum verò nobile *Gassendi*, quo poris *Aqueis* *figurarum* diversitatem aluit, tale est. In *fontanam Aquam*, *Salis* vulgaris mensuram abjicit; cujus brevi certam partem duntaxat *Aqua* in sui salituram dissolvit, reliqua, (quæ post *Aquæ* poros, *Salis* particulis recipiendis idoneos, expletos superest,) remanente integrâ. In eandem iterum *Aquam Nitri* mensuram infundit, cujus pars duntaxat simili mixtura colliquefacta est, pars restitit indissoluta: (sc. expletis *Aquæ* porulis qui *Nitri* particulis recipiendis erant apti:) Tertio rursus eodem dispendio *Alumen* partim resolutum est, partim intactum perseveravit: Quarto, *Sal Armoniacus*, aliique quos sigillatim immiscuit *Aquæ*, parem fortunam experti sunt. Hinc ratio colligi potest, qui fiat, quod vasculo ad summa labra repleto *Aqua*, magna tamen pars *Cinerum* misceri queat, *Aquâ* non effluente: nempe *Cinerum* particulae quàm plurimæ, salinæ nimirum, dissolvuntur, atque intra *Aquæ* poros recipiuntur, ac inter residuas cinerum partes ipsæ particulae *Aquæ* sese insinuant, sicque corporea miscellæ moles non fit auctior præ mole soliùs *Aquæ*. Aliud Experimentum subjungit *Pecquetus*, quo *varie particularum*, quæ *Salibus* insunt, è quibus *Stygia* seu fortis *Aqua* paratur, ipsisque *Metallis*, quæ hæc ipsa solvuntur, figuræ exprimantur. Hæc *Aqua fortis*, inquit, duplicis naturæ est: altera *Communis* Metallorum quodlibet (solari excepto) liquat; altera *Regia*, etiam eorundem Regem in pulverem evolvit, *Argento* nihilominus, illibata perseverantis figuræ constantia, tantæ prærogativæ superbiam irridente. *Communis* autem materies est *Vitrioli*, simulque *Nitri*, *Salisque* marini *Spiritus*: Hæc evadet *Regia* si quantam potest *Armoniaci* *Salis* mixturam dissolverit. Nequit autem, ut arbitror, in *Aurum* impressionem *Communis* facere, quia tam exacte congruunt *Aureis* poris ejusmodi *Spirituum* figurata corpuscula, ut interdicto intra *Metallum* motu conquiescant. Cætera dissolvit vel *Igne* (subtilissimo nempe *Elemento* omnia permeante,) vel, quod *Metallis* inest, *Sulphure*, diversas *Metallicorum* pororum cavitates, *figurarum* acuminibus, dum congruorum admitti consortio contendunt, arrodente, penè dixi arietante: At quoniam hisce commixtus *salibus Armoniacus*, *Argenteis* quidem sed *Aureis* nul-

latenus congruit poris, Argenteos primus occupat; sic ut compescat fo-
daliū impetus, quos in Auro diruto, quod ajunt, muro mobilitat, &
cupidas admittit. Rectè dixerim cum *Pecqueto*, Horum eventum si quam
habes (ô Lector) aliam ab Aqueorum pororum figuris, & iis, quæ Sales
Saliumve Spiritus determinant, causam, fac ad nostram usque cognitio-
nem propagetur. Pororum sanè quadrangularis capacitas ita consueta Sa-
lis marini quadraturâ complebitur, sicut hexagona eorundem profunditas
hexagonâ nitreorum occupabitur acuminum soliditate: Idem esto de
aliis Salium figuris judicium. Sed ad rem propriùs: *Bilis*, quam *Salem*
agnoscimus, inquit *Pecqueto*, oleaceo quodam diluta humore, si *Sero* mi-
sceatur, idipsum salit; tantoque acrioris *Urina* falsuginis est, quanto *Bilis*
eidem uberior confusio: Et, si copia *Bilis* solutivam *Aquæ* superet virtu-
tem, quicquid superfluum fuerit in *crystallinas* revolutum *arenulas*, & (instar
Salis) Igne subiecto fusiles, æquum est fundo fidere. Aqua quidem cali-
da plusquàm frigida Salis admixti continet igne nimirum illius poros, ob
Aëris illic contenti & facilis rarefactu consortium, dilatante. Unde, quan-
doquidem nec cola *Bili Seroque*, nec diverticula promiscua sunt, sed ut *ex*
Bile solum id ad *Urinas* effluit, quod intra massam Sanguinis *subtilissimum*
magis est, iis tingendis idoneum; ita *Seri crassities* in cystidem fellis non
penetrat, &c. non ineptum sanè fuerit in utroque, *Bile* scilicet, & *Sero*, di-
versitatem admittere *figurarum* (nec non *magnitudinem* in variis particulis.)
Subtilissimum ex bile ad *Urinas* effluere, seu cum urinis transire statuit:
Quippe, non unius duntaxat consistentiæ, seu magnitudinis particularum,
esse *Bilem* arbitratur, (quod idem de *Sero* statuendum, cujus & pars aliqua
cum *Bile* secedit;) sed *triplicem* existere: *subtilissimam*, quæ simul cum *se-
ro* diluta secedat per *Urinas*; reliquam verò geminam in *Hepate* demon-
strari, cujus *subtilior* portio in cystidem influat, at *crassior* meatum fubeat
Hepaticum. Ita *cribralium demeaculorum varietas*, inquit, & *colandorum cor-
porum diversa configuratio*, (ac *magnitudo*) fluidis hoc transitu interdicat, il-
lac autem concedit effugium. Hinc, inquit, per *Renes in Vescam* *Urina* sece-
dit, unà cum *Bile*, quæ intra massam Sanguinis *subtilissima* est; *aciditas* abit in
Lienis nutrimentum; *subtilior* è *Jecore Bilis* in cystidem fluit, *crassiore* in meatum
Hepaticum derivato. Uno verbo dicam, inquit, per sola sibi destinata ostia, præ-
clusis aliorum omnino posticis, excrementa posse divertere. Plura Dubia hîc non
movebo: nec disquiram, an non aliquæ Sanguinis particulæ, *Seri* percolati
partibus tenuiores sint? vel an à sola figurarum pendeat diversitate, quòd
non

non illæ unà effluant, & cum Urinis in Vesicam devolvantur? Circa talia si rationes evidentes *D. Bilsius* invenit, certè se ingratum exhibuerit in Auctorem Sapientiæ humanæ, Deum ipsum, atque Conditorem nostri, nisi aliis inventa sua, in majorem Dei gloriam, communicaverit.

De *Sudorum materia viisque* quid dudum censuerim, liquere itidem potest ex eadem *Dissert. de Lacte Sect. 2. §. 63.* quæ commemoravi superiùs, *Exercit. de Alim. depurat. §. 77.* Illic verò addebam in fine, Mirum ergo non esse, si *Sudores* quandoque assumpta redoleant; sanguis verò non item manifestam eorundem qualitatem obtineat: nimirum, quia *Sudores* immediate è præcordiis, seu ex ipsis intestinis, per ductus quoscunque Roriferos (aut quo nomine quis eos appellare velit,) in habitum corporis deferri, certo certius existimabam, apertèque insinuabam. Quod attinet *Chylum* propriè dictum *Bilsio*, seu qui venas mesaraïcas subiens, ad truncum venæ Portæ, atque ita porrò ad Hepar deferatur, in Sanguinem ac Spiritus vitales convertendus, de eo disertè pridem in prædicta *Dissert. de Gener. fatus in utero, Part. 3. sect. 1. §. 35.* In Hepate *Chylus*, inquam, elaboratur ulterius ac in rudimentum sanguinis convertitur, vel saltem exquisitior fit in Hepate sanguinis & Chyli miscella; cum omnino, si vel nullum omnino penitus vas lacteum ad Hepar pertingere concedendum foret, (ut contendit *Pecquet. in suis Experim. novis de Chyli Receptaculo, & Dissert. anat. de Circul. Sang. & Chyli motu,*) *Chylus* tamen per venas mesaraïcas, sanguinem vehentes, certo certius itidem ad Cor alliciatur non minùs ac in embryone per venas allicitur alimentarius succus. Quomodo autem necessitate quadam per venas ad Cor alliciatur succus quivis in Corpore contentus, ad quem extrema venarum pertingunt, aliàs non uno loco exposui, etiam in præcedentibus *Exercit.* ut adeo hic supervacuum foret eadem repetere. Hoc solum adjiciam, nisi ea venarum ratio esset, ut per easdem alliceretur undiquaque quicquid in corpore, (etiam noxiorum aliàs humorum,) delitescit, ac mediante Corde ad arterias transfundatur, per quas tandem amandetur quòcunque, non posset veri speciem habere sententia *Ambros. Paræi*, quâ *Chirurgiæ lib. 16. cap. 49.* statuit, posse bonum sanguinem, unà cum pure aliisque excrementis, impulsu naturæ è vulnerato cubito ad intestina, renes, lienem, folliculum fellis; confluere: pro qua sententia sua confirmanda utitur ipsâ *Galenî* autoritate *lib. de loc. affect. cap. 4.* Ubi docetur *Furulentam materiam*, sanguini mixtam, è toto Corpore, per venas atque arterias profluere ad renes atque vesicam, ibidemque expurgari: Certè nequaquam ex ipsa continui solutione in cubito existente, posset pu-

rulenta materia, impulsu sanguinis per arterias affluentis adigi in venas, quin continuè vulnus ipsum sanguine manaret, qui adeò nec ipse eâ ratione venas subiret: Nec verò consimilis ratio hîc locum habere posset qualem (à Glissomo de Anat. Hepat. cap. 42. confictam,) dissimulato autore proponi D. Charleton Exerc. de Depurat. Sang. §. 23. & seq. quâ nempe sanguis per truncum venæ portæ remeans, per ipsum Hepatis parenchyma adigatur: (de qua re actum à nobis Exercit. de Alimenti Depur. §. 61. 62.) Nimirum, statuum venam Portæ, quàm primùm Hepatis cavum ingressa est, pulsationem quandam (licet debilem, & arteriæ simplicis obscuriorem) nancisci; idque capsula communis, in qua includitur, atque arteriæ Hepaticæ, quam itineris comitem habet, beneficio: Cùm enim in eodem involucro communi cum arteria Hepatica unâ includatur, ut ab illius Diastole aliquantulum comprimatur, rursusque in ejusdem systole relaxetur, adeòque dilationem eo pacto, compressionemque, arteriarum more, alternatim experiatur, necessum esse, ajunt. Quoties autem in hunc modum comprimitur, fieri non posse, quin compressa sanguinem coarctet, & cum impetu quodam in Hepatis parenchyma circumquaque elidat; &c. Quin & Nervum Hepaticum quoque nonnihil ad hanc Portæ pulsationem conferre verisimile censent, ut cit. loc. §. 24. apud Charletonem videre est. Rectius mihi quidem, quod illam debilem Venæ Portæ pulsationem (si quæ sit,) attinet, sentire videtur Pecquetus Dissert. Anat. de Circulat. Sang. cap. 2. Portam intra Jecur Arteriam prorsus esse: ut enim à trunco, inquit, Sanguinem ad extremos ramusculos dimittunt Arteriæ, Venæ autem ab extremis ad truncum reducunt; sic à trunco Portæ Sanguinem in Hepar ad extremas mittit propaggines, quem extra visceris concavum suis ab extremis ad truncum collegerat: Et ut sunt Arteriarum tunica venosis crassiores, sic Portæ crassiorem intra jecur tunicam adeptæ est, quàm sit ea quæ per totam viscerum substantiam dispergitur: Nec me, inquit, cùm crassiorem intra Jecur dico Venæ Portæ tunicam, ab aliâ de-sciscere arbitraris: Animalis enim, quod lustrabam, ocyùs disrupto Parenchymate, nudæ Portæ formam expedio: Ejus tunica extra Jecur Venarum simplicitatem retinens, intra Jecur Arteriosa omnino apparuit, sic ut indubitato patuerit, Sanguineorum canalium alios, (ut est Aorta,) nomen Arteriarum mereri tantum; aliis (quod in Cava planum est,) solam Venæ appellationem congruere, esse denique, (qualem Portam expertus sum,) in utrumque munus à Natura dispositos. Talem Venæ portæ rationem cognovit quoque ipse Glisson: de Hepat. Anat. cap. 42. sub init. Sed quonam digredimur? Quicquid tandem de Venæ

Porta pulsatione statuendum sit, saltem opus non esse adventitiam illi ab *Arteria Hepatica* tribuere pulsationem, quæ in Hepatis parenchyma adigatur sanguis, (ut multo minùs necesse est *Nervum* vocare in opem,) loco citato ostendimus: Et quicquid tandem de hac ipsa quoque sentiendum sit, talis certè ratio nulla, quæ è cubiti vulnere purulenta materia in venas adigatur, excogitari potest: Ut adeò per venas undiquaque è corporis habitu *allici* succum quemcunque, ratum hætenus atque indubitatum habeamus. Quæ à *Pecqueti in Dissertatione Anatom. de Circul. Sang. contra Attritionem* (quæ in extraordinariis casibus, ac ubi Natura quodammodo vim patitur, contingat) proferuntur, innitentia pereruditis ac subtilibus *Experimentis Physico-Mathematicis de VACUO*, peculiari Dissertatione, Deo favente, aliquando excutiam; simulque, per illa *Experimenta* nequaquam comprobari *Vacuum* (quod verè Chimæram dixerim,) ostendam.

Sed plura nunc mitto: Atque ad *Bisium* nostrum, cujus occasione hæc è calamo effluxère, revertor. *Ingenium* illius utcunque ex superioribus clucescit: Si porro *Inlolem* illius Viri nosse desideras, Vir Excellentiss. ex precedentibus colligi potest, mihi equidem pridem illam pecunie aviditatem, qua suam cognitionem publico orbi quasi venalem proponere videtur, utcunque displicuisse; At interim profectò, si quis rem ipsam accuratiùs perpendat, fortassè rationes ipsi viro non desunt. In aliorum stipendiis non est, sed vivit de proprio; ac forte nimio quodam, qui supra privatam sortem sit, in Anatomien studio ac sumptu, quibus à pueritia usque Naturæ secretioris investigationi se addixit, maximam patrimonii sui partem absumpsit: (quippe aliquot millia librarum flandricar. se jam modò impendisse profitetur; idemque aliis notum esse intelligo: nec parum fortè etiamnum quotidie, præsertim condiendis cadaveribus impendit: plurimumque impendendum foret, si paranda ea quæ in bonum publicum se præstiturum pollicetur. Quid ergo mirum est, eundem tandem pro docenda atque exercenda Arte utilissima Reipublicæ literariæ, ac omnibus Eruditis desideratissima, à se solo demum inventa, tum sumptus necessarios ab aliis flagitare, tum & ex eadem Arte aliquid lucelli, quo refarciat impensas à se factas, quin & premium dignum suæ virtutis ac laborum affectare. Certè, ne quidem ipsi illi, qui in aliorum stipendiis sunt, quique Professorum publicorum titulis gaudent, tenentur quævis secreta sua publicè effutire, absque præmiis privatis, iisque aliquando haud parum luculentis: quin nec privata vel publica Exercitia, præterea quæ præcisè

con-

concernunt Professionem ipsam, à Professoribus publicis haberi solent, absque remuneratione, atque honorariis quandoque lautissimis, (quamvis in hoc omni genere nos hactenus simus de nostro liberaliores :) quid ergo mirum, Hominem nemini obstrictum, non modò allaborare, ne Arte suâ, publico utilissimâ, suas fortunas tantoperè affligat, ut malus Paterfamilias videatur; sed & ex eadem, post ingentes sumptus de proprio præstitos, aliquid lucri affectare? præsertim, cum non ipse se primùm splendidè extulerit, sed aliorum, Celeberrim. ac Clariss. Virorum, splendidissimis testimoniis fuerit excitatus. Si arrogantior fortè videatur nonnullis; quî novimus an non verissima sint, quæ in se ipso jaçtare videntur: extorquamus humanitate nostrâ, si fieri potest, rem ipsam, eâque visâ judicemus; interea verò nævos quoscunque vel dissimulemus vel æquo animo feramus. Quod si alios præ se contemnere videatur, ac judicare liberiùs de tota Medicina, quasi à suis inventis pendente: Condonemus idipsum ipsius ignorantix, cùm Medicinam ipsam non adeò intelligat; dum utilissima sanè, ac non parum commodi ad Artem Medicam conferentia, certo certiùs novit. Et quid mirum, si irritato forsan alicui durius quid excidat. Homo & ipse nobiscum est, à quo humani nihil alienum existimandum est. Negligamus in ipso quod displicet; & ut quod placet, quod laude dignissimum, eliciamus humanitate nostrâ, operam demus. Si etiam vel maximè aliorum contemptor sit, ne nos ipsi similes reddamus; nec judicemus de re hactenus nobis ignota. Cæterùm aliorum judiciis, qui Virum fortè norunt exactiùs, præjudicium non facio; quid saltem sentiam ipse, qui è longinquo judico, præ candore meo apud T. Excell. nequeò dissimulare: hocque addo ex literis Præstantiss. Juvenis D. Mæresii, quarum superiùs mentionem feci, *Quamvis alii de illius Viri Nobilissimi fastu, & superbia, nescio quid non sibi imaginentur, ego non nisi summam illius Viri humanitatem deprædicare queo, ita enim humaniter & benevolè ab illo, licet agro exceptus sum, ut ex omni illius sermone, moribus, & gestibus, colligere potuerim, Virum hunc non solùm non esse alti supercilii, sed & hujus farinae hominibus capitalem & juratum existere hostem. Sed sunt hæc ipsa, ut sunt; & esto de Arte ipsius ac Scientia, quicquid tandem esse eventus ulterior docebit; contemni saltem hactenus à me quidem non poterit, dum admirari cogor ea quæ nondum intelligo: Fortasse etiam tam speciosa non erunt, cùm fuerint cognita, ut nunc incognita videntur; sic enim solent semper inventa vilescere, & facilia apparent, quæ ab aliis sunt præ-*

præmonstrata. Liceat mihi hisce subungere illa, quæ in tuis literis, Vir Excell. 28. Jul. ad me datis, atque hesternâ die mihi traditis, dignissima luce occurrunt, Meminisse, inquis, dum de Bilsi Arte cadavera condiendi Tibi sermo est, inter alia, te videre infantem recens genitum, à matre incumbente imprudenter & impiè extinctum, in liquore quodam (singulis quadrienniis renovando,) jam octodecim annos incorruptè fluitantem, & ad ipsius exemplum alios sic per plures annos asservâsse abortus. Recurrendum in hoc negotio ad veterem cadavera condiendi modum, ipsamque mumiam, & conandum an simili modo aliquid præstare possimus, præsertim Quercetano nobis facem præferente. Sanè liquor ille, inquit, de quo modo non est contemnendus: immutato enim vultu & substantiâ fidelissimè creditum sibi cadaver conservat. Consicitur autem ex spir. vini & salis, certâ dosi sibi junctis, & indissolubili nexu sibi coadunatis. Certè multos non tam inventio, quàm inventionis asserenda fiducia supra vulgus extulit. Cui si silentium additum fuerit, major rei autoritas comitabitur, cum omne divulgatum vilescat; rei autem ignota sua constet æstimatio. Perplacet mihi, Vir Excellentiss. illa ratio tua, quâ in re dubia iudicium mavis suspendere, quàm temerè judicare; mavis publicæ famæ adhibere fidem incertam, quàm dubiæ fidei magnos Viros insimulare. Ita namque in tuis ad me prioribus, circa simile negotium stupendum, Ut ros, inquis, de inimitabili Anatomico, & sceletorum fabricandorum Magistro gloriamini; sic vicissim splendidissimum rei Medicæ sidus Argentoratum, & exinde superiorem hanc Germaniam illustrat Franciscus scil. Josephus Burrhus, Patritius Mediolanensis, qui ex Italia ob infensum Papam profugus, ab Archiduce Oenipontano cõ fuit tanquam in tutissimum asylum transmissus. Ægros quosque indiscriminatim gratis curat, magna & miranda præstat, à Medicis reliquis ut Æsculapius colitur, ita ut non postremus ex illorum ordine ad me scripserit, se libentissimè ipsi samulaturum, & furnos ejus calefacturum, si paulo apertius loqui, & secreta sua pandere vellet. Addit quoque, sermones ejus de rebus naturalibus esse admirandos: de secretiori verò Philosophia & Metallorum transmutatione longè alios, ac longè à vulgari Philosophorum Chylo remotos. Non negat se Lapidem Philosophicum seu tincturam magnam habere, & præter se neminem: cum singulis sæculis non nisi unus Phœnix reperiatur. Remedus à Pharmacopœis ut plurimum utitur, semper de suis arcanis miscens. Celebratur præconiis & panegyricis publicis, de quibus specimen aliquando transmittam, cum id quod nunc præ manibus exemplar ad me non pertineat. Nihil mediocre in eo: aut maximus Heros, aut maximus impostor. Tempus omnia aperiens, & de hoc nos certos reddet: Interim opibus diluit, sæpeque multi

onusti Orniponte ad ipsum commeari solent. Ut primum Argentoratum venit, Magistratum publico Convivio lautissimè excepit, singulosque pretiosis Xenis donatos demisit. Hæc non nisi vera, & ab ipsis Medicis ad me perscripta refero.

Historiolam hanc brevem hujuscæ Asculapii è tuis literis adjiciendam duxi in rei memoriam: de quo eodem nuperrimè Basileâ ad me Cl. D. Segerus, post mentionem Nobiliss. D. de Bils, Similem Medicum Taumaturgum non ita pridem habuimus in vicinia. Est ei nomen Franciscus Josephus Burrus. Hic natione Mediolanensis, Medici filius, nulli Principum cessit. Hinc neque ad ullum quidem agrotorum concessit, ita quidem, ut & Principes quidam Imperii, in vicinia habitantes, consiliumque ejus efflagitantes, Argentoratum, ubi vivebat, adire, hominemque in ipso hospitio salutare coacti fuerint. Omnes sine discrimine egrotos, etiam qui desperatorum nomine vulgo veniunt, tractavit, & quia non paucos, curâ ut credo palliativâ, pristinae sanitati restituit, Dei instar habitus est à plurimis. Quibus accessit summa ejus liberalitas. Non enim tantum gratis egrotos tractavit, sed & medicamenta insuper addidit, & addito eleganti præmio dimisit. Quo ipso tantam sibi gratiam vulgi comparavit, imò maximam quoque famam, utpote qui ipse gloriatus est, callere se modum præparandi Tincturam veram Auri, & oleum Talci. Erat quippe insignis Chymicus. Sed non diu duravit hæc ejus divinitas apud Argentoratenses. Quia enim credebatur esse autor cujusdam libelli famosi, in Bœclerum Oratorem sparsi, urbe excedere jussus est. Hinc profugus Francofurtum, mox Dresidam se contulit, ut ab insidiis Catholicorum tutior viveret. Excommunicatus namque est à Papa, quamvis adhuc acerimus sit Catholicus. Causam verò excommunicationis dicunt esse, nimium Divæ Virginis cultum, quam Trinitati impius annumerat, atque ita Quaternitatem constituit, &c. Hæc quidem hæctenus de illius Viri fortuna: quæ tamen Scientiæ illius Medicæ, quâ fortè præ multis aliis excellit, nihil derogat: Quandoque docta Anima malè habitat, ut non congruant mores ac vita Scientiæ: Quandoque mens Artibus pulcherrimis exulta spiritali morbo laborat: Ut nec Religio Sipientiæ humanæ, nec Scientiis Conscientia semper respondeat. De Bilsio hæctenus, quoad vitam, mores, conversationem cum aliis honestam, nil sequius audivi ab illis quibus notus est; orthodoxam verò unâ nobiscum profiteri Religionem, piūque se præbere, per eos qui ipsum familiariùs norunt, certissimum accepi: sed hoc ipsius Experienciæ neque apud nos pondus addit; neque apud dissidentēs à nobis, famæ illius ac celebritati jure officere potest. Rem ipsam denique suo loco relinquo: Atque ut promoveant potiùs Viri cordati, ac

Veritatis amantes, ea quæ ad Rempublicam literariam illustrandam faciunt, quæque rerum veritati è tenebris in lucem eruendæ inserviunt, quàm ut quæcunque ratione officiant melioribus ingeniis, ac rebus præclaris in lucem nitentibus impedimenta objiciant, ex animo voto.

Ansam equidem promovendo utilissimo instituto jam pridem præbuere Nobiliss. & Ampliss. Urbis Roterodamensis Rectores, concessio liberaliter publico in Theatrum Anatomicum loco; nec parum contulere subsidii Illustrissimi Confederati Belgii Ordines Generales, concessâ Nobilissimo Viro facultate, cadavera eorum, quos vel politicus vel militaris Magistratus damnavit ad mortem, aut exterorum, (si vindicare sibi neglexerint amici,) qui in Xenodochiis exspirarent, qua patent loca immediatè prædictis Illustrissimis Ordinibus subdita, ad curiosius Anatomies suæ scrutinium revocandi.

Ne vero nescias forsan, Excellentissime Vir, quid porrò se præstiturum Orbi publico polliceatur Vir Nobiliss. ex Codicillo ipsius publicè edito pridem, nonnulla enotare operæ pretium censeo. Nimirum, offert corporis humani secandi ac conservandi rationem, inusitatam vulgo, quâ conspicuum reddatur, quicquid est venarum, arteriarum, nervorum, musculorum, inconfusis & discriminatis singulis, ut & originem nexus ostendat & finem; etiam Cor, jecur, pulmo, visceraque, oculi, & cerebrum, manentibus dignoscendorum corporum notis; ipsisque ita constitutis, ut Anatomicis in ea Lectionibus astas pariter & hiems accommoda sit, Veterum & novitiorum Anatomicorum errores ad oculum demonstrari possint, cum omnia peragantur sanguine non effuso, unde corpus humanum intimè perspicitur, sanguine nusquam impedimentum objiciente, qui partibus alioqui offundit caliginem. Eadem ratione oculis obvium fore pollicetur fundamentum veræ circulationis in sanguine, & porrò demonstratum iri, venis tumefactis quibus sanguis insluit, ut venæ alioqui vix conspicuæ, impleantur sanguine, ejusque copiam distendantur, atque ita valvula in venis conspectui pateant, & quomodo aperiantur claudanturque, velut & diversa earundem genera, tam semilunares quàm formæ alterius: Ne nunc repetam quæ de Ductu Rorifero, ac Roris per universum corpus distributione superius fœre commemorata. Cum verò exploratissimum habeat, fieri non posse, ut vastæ tanti, quod destinavit, operis moles, fastigium accipiat privatis impensis (quæ hactenus abierint in aliquot librarum Flandriarum millia) omnes, quos generis humani salus eamque complexa scientia ullo tangit studio, sollicitat ad conferenda subsidia, eâ conditione, ut non pauciora quàm quinquaginta corpora, anatomicè

adornanda ac condienda conservandaque à putredine sit exhibiturus, &c. Si verò exterorum quidam, qui pecuniam miserint, (singuli scil. ad decem Imperiales, vel plus pro arbitrio, ad promovendum negotium, donec summa conflatur 20 millium Librarum Flandricarum, hoc est, 48 millium Imperialium) existiment, se auctoris mentem non satis commodè ex scripta commentatione assecuturos (quod non opinatur futurum,) illos ut vel ipsi coram adsint, aut ex sua urbe mittant Anatomicis sectionibus interfuturum invitat: quibus, ut & inquilinis, (præstitis præstandis,) se veram rationem totius corporis Anatomem instituendi, absque sanguinis fusione, idemque muniendi contra putredinem ad plura sæcula, se commonstraturum pollicetur; quâ æquè atque ipse erigere atque conservare integra corpora valeant cum sanguine, visceribus, cerebro, atque omni eo quod intus continetur, sine ullo putredinis vel minimo periculo. Si quis etiam curiosus futurus sit, ut in antecessum effectus quosdam prædictorum promissorum videre cupiat, quibus de eventu certiore concipiat fiduciam, illum dato duntaxat imperiali admissum iri ad inspicienda quatuor specimina, quæ singula sint humana corpora integrè erecta, ac conditura munita, contra putredinem, in quorum singulis interim non eadem occurrat Anatomies ratio, exhibitura, ut nihil penitus desideretur, venas, arterias, nervos, membranas, musculos, suis distincta locis, &c.

Profectò, cur plus fidei habere splendidissimus Nobiliss. Viri promissis coactus fuerim absens, ac certiore de eventu sperato fiduciam concipere, fecit propensum Experimentissimorum Virorum, D. D. Medicinæ Doctorum Studium, quod video plures, qui Nobiliss. Viri familiaritate Roterodami utuntur, passim pro ipsius fama divulganda impendere; inter quos item duo speciatim, Experientiss. D. D. *Justus Rykewaert & Laur. Jordaen* se in testes publicos adhiberi passi sunt, cum *Codicillus* prædictus à *Notario* adornaretur; quin imò, fecit huc plurimum jam pridem luculentissima *Attestatio* Viri Clariss. ac celeberrimi D. JOANNIS van HORNE, Med. Doct. atque in Acad. Lug. Bat. Anatomix ac Chirurgix Professoris, quâ mirificè extolluntur Donaria quædam, Anatomicâ Nobiliss. Viri manu adornata, ipsique Theatro Anatomico Leidensi, liberali animo in perpetuam admirandi Artificii memoriam, consecrata: (quæ tamen ipsa, utut quàm maximè admiranda, haud magni esse pretii feruntur publicè, præ illis suæ Artis & industriæ speciminibus, quæ penes se habet:) Certè existimare nec potui nec possum, tantum Virum ac celebrem Anatomicum, inclytæ Academiæ Professore publicum, ob vulgare

gare quippiam in tantam admirationem, ne dicam stuporem, abreptum fuisse, quantam ipsa Attestatio innuit, quæ ita habet :

L E C T O R I S.

INter tot tantaque rara, ex omni fere Orbis parte petita Cimelia, quibus Anatomikum Theatrum exornare voluerunt Viri genere illustres, longinquis peregrinationibus & literarum studiis præclari; non infimum locum merentur, quæ nuperrimè eodem loci reposita sunt, Nobilissimi D. D. Ludovici de Bils, Toparchæ in Coppensdamme, Bonem, &c. Donaria, tantò pluris æstimanda, quantò & sua magis sunt, & Theatri nostri propria. Cum enim alii Pisces, volatilia, quadrupedes, similiaque exotica monumenta Posteritati reliquerint, Hic affabrè propriâ manu constructa Sceleta, Liberali dono Reipublicæ Medicæ commodis obtulit. In quibus sanè admirari satis nequeat aliquis Generosi Viri (cujus tibi hæc Insignia exhibita sunt,) tum industriam, tum indefessum studium, atque cupidissimum Corporis humani structuram cognoscendi animum, utilissimum mortalitatis suæ consciis spectaculum. Quibus quid mage proprium magisque huic Theatro necessarium S C E L E T I S, præsertim cum quæ extant vel vetustate sunt collapsa, vel otiosorum manibus mutilata. Sed fidem superat omnem, exsiccatum hominis cadaver, recenter mortuum diceres, tanto Theatro dignissimum opus. At verò singula propiùs inspicienti, & consideranti attentius, quanto cum pecuniæ & temporis dispendio, addo & molestiis, comparata sint, & quàm bellè exornata hæc omnia, non jam admirationem, sed stuporem parient.

Sunt autem Nob. Viri hæc speciatim Donaria.

1. Exsiccata Hominis Cutis, ad humanam redacta figuram, capitis, barba, oculorumque pilis conspicua. 2. Sceleta humana tria affabrè elaborata. 3. Skeleton Bovis, Equi, Asini, Canis venatici, Porci, Arietis, Simiæ, Infantis. 4. Abortus in sceleton redactus. 5. Caput Hippopotami, Leonis, Lupi. 6. Cranium hominis, in quo insignis est utraque tabula; ut & aliud Cranium in poculi formam elaboratum. Quæ omnia & singula pro majori Anatomici Theatri Acad. Lugd. Batav, ornamento ibidem loci reposuit Kal. Maji, Anno 1651.

J O A N N E S van H O R N E

Med. Doct. & Anatom. Professor. manu propriâ.

Addita sunt insuper quæ sequuntur: *Predictus Vir Nobiliss.* hanc quoque non minimis utilem quam jucundam observationem habuit, mihiq; ad oculum exhibuit, Anno 1655. Organum auditus osseum, in quatuor partes, inventis locis quibus eadem committuntur, commodè separari, ut jam serrâ, cultro, aut limâ, opus non sit, ad interioris thalami (in quo reposita sunt quatuor oscicula,) inspectionem. In cujus rei testimonium, voluit quoque in publico Leydensi Theatro eadem ossa sic separata, juxta reliqua ipsius Donaria, publicè reponi à Theatri Praside & Profess. Anat. Ordin. J. van HORNE.

H E U S E R G O

Lector & Spectator ΦΙΛΙΑΤΡΕ, Nobilissimo Viro

Condignas laudes grato animo repende.

Ingrato sanè foret animo, qui talibus Celeberrimi Viri Encomiis ad condignas laudes, vel bonam saltem de Nobiliss. Viro opinionem tacitamque gratitudinem, non excitaretur. Sed omne artificium superat, maximamque meretur gloriam, illa absque Cruentatione corpora etiam viva secandi peritia. Quam si non patiatur unâ secum commori, maximam sanè gratitudinem debet illi publicus Orbis, debet universa Posteritas. Per ipsam equidem *Circulationem Sanguinis* inventam, fundamentum illi artificio positum fortè potest censerì, ut ejus ope Sanguis de parte in partem adigi queat; vel ne affluat ad partem, sectione lustrandam, coërceri. Quippe, quod jam antè à Pecqueto inventum (*Dissert. de Circul. Sang. cap. 1.*) per judiciosum ratiocinium, Si sanguis per solas funditur Arterias (ut ex cognito Sanguinis motu constat,) ergo ligatis Arteriis poterit incruento vulnere membrum amputari: Idemque tentamine non fallaci ab eodem ibidem comprobatum. Citiùs dicto, inquit, *Cruentalem Arteriam strinxi, liberis penitus Venis, & paulò infra vinculum abstuli Pedem.* Effluxerunt sanè cruoris aliquot guttule, nempe quas extrema resectarum Venarum Valvule non retinebant, & quibus in nutrimentum cutis diffusi per Crus Arteriolarum ramusculi complebantur. At ubi residuum infra Valvulas Sanguinem abscisse Venæ

*Vena depofuerunt, & cutanearum Arteriolarum flagella, cum frigoris calorem reprimentis occurfu constrictorio, tum etiam dolentium ex vulnere partium contractione, fuerunt præpedita, stetit prorsum Sanguinis effluxus; nec ullus insuper ex vasculis, per totam Sectionis latitudinem sparsis cruor emicuiſſet, niſi laxato Cru-
ralis Arteriæ vinculo Arterioſo ſanguini patuiſſet exitus. Id ipſum in Axilla periclitor, inquit; id ipſum in Jugulo: Sed quoniam in Canis brevior Collo fuerat operoſius, tentatum in Anſere facili negotio ſucceſſit. Ita quidem Pecquetus abſque inſigni ſanguinis fuſione integros Artus, quin imò Capita ipſa, amputat: at longè ulterius, atque ad longè magis ſtupenda, Experientia Biſſii procedere videtur, quâ etiam minutiffima quævis, ſi teſtibus fide dignis habenda fides, in intimis corporum penetralibus detegit, ut ex ſuperius commemoratis liquet. Quòd ſi in interioribus fortè ſimili ratione opere-
tur D. Biſſius, quâ in reſecandis Artubus & Capite, pro hæmorrhagia cohibenda operatur Pecquetus, oportet utique verè illum, ut loquitur Saſſius Libell. ſui pag. 95. 96. omnes anastoſes ac concurſus venarum & arteriarum, ſimplici contrectatione memoriter tenere, ut ligando vel comprimendo deter-
minata vaſa, in hiſce concluſum Mare rubrum ita frenare queat, atque pro nutu ſuo dirigere, ut ſiccis pedibus manibuſque queat pertransiri.*

Sed pluribus me ipſum in Viri illius præconia non immitto. Plus ipſi debent, qui propiores ſunt, ac qui familiaritate ejus ac quotidianâ conſuetudine utuntur, fruuntur; Hi utique *ωπίπῳ* judicabunt exactius. Tu verò Celeberrime Vir, Amice colendiſſime, hæc æqui bonique conſule; ac deinceps porrò favore & amore tuo proſequi perge *Deuſingium* tuum, Excellentiffimo tuo Nomini, omni ſtudio, amore, officiis que addiſtiſſimum. Vale. Signabam hæc Groningæ, (dum ſub prælo tepeſcerent Exercitationes præmiſſæ,) xiv. Cal. Septembr. Anno M D C L X.

P. S.

Dum hæc poſtrema colliguntur à Typotheta lentulo, ſequens permagni in Belgio noſtro Viri, atque Medici Excellentiffimi, de Biſſio Judicium ad me defertur, literis 30. Oct. datis. *Queris de Biſſio Anatomico haud vulgari quid ſentiam: Verbo reſpondeo, eum non niſi ex fama mihi notum eſſe. In Cada-
verum conditura, atque eorum artiſicioſa ſectiōe, eum præ cateris aliquid præſti-
tiſſe hætenus etiam Collegæ mei, Anatomes periti teſtantur. Sed videtur is pluſcu-
lum ſibi aſſumere, & Veteres ac Recentiores omnes in hoc genere præ ſe contem-
nere: quin imò ignorantia incuſat Præcticos omnes, ni ad normam ſue Anatomes
novæ ſeſe componant: ubi videtur plerique ultra crepidam, velut ſutor ſapere,
cum*

cùm homo illiteratus sit, & harum rerum planè ignarus. Pluris eum facerem, si non venalia haberet sua omnia, & soli questui esset addictus, quod suspectum mihi nonnihil est. Fovendum tamen censeo potius ingenium illud, quàm altercationibus obtundendum, modò ipse ab iisdem abstineat, & Virorum doctorum famæ parcat. Hæc, ne quicquam ex privato affectu potius quàm boni publici studio, à me dictum credatur, præcedentibus subnectere volui: in quibus fortè Vir ipse Nobiliss. (quem magni facio,) notabit quæ vitet; ac ulteriùs liberalitate laudabili se publico Rei Literariæ bono Posteritæque commendabit. Iterum vale.

F I N I S.

